

[Click Here](#)



2023. ^ "Jimmy Kimmel to Host Oscars for a Third Time". Arizona Daily Star. November 8, 2022. Archived from the original on January 31, 2023. Retrieved January 31, 2023. ^ a b c "Giardina, Carolyn (February 24, 2023). "Academy Sci Tech Awards Make a "Triumphant Return" as Lens Designer Brian Neil Accepts Oscar". The Hollywood Reporter. Archived from the original on March 6, 2023. Retrieved March 6, 2023. ^ "Everything Everywhere Dominates the Oscars. Here's the Full List of Winners". The Buffalo News. March 12, 2023. Retrieved April 21, 2023. ^ "Oscars 2023: Everything Everywhere All at Once wins big at 95th Academy Awards". CBS News. March 13, 2023. Archived from the original on July 29, 2023. Retrieved March 18, 2023. ^ Chuba, Kristen (January 24, 2023). "Inside the Oscar Noms as Press and Publicists Return for In-Person Announcement". The Hollywood Reporter. Archived from the original on January 31, 2023. Retrieved January 31, 2023. ^ "Everything Everywhere tops Oscar nominations with 11 nods". Tampa Bay Times. January 24, 2023. Archived from the original on February 7, 2023. Retrieved February 15, 2023. ^ Williams, Ebony (March 10, 2023). "Grab the Popcorn! Here's Where to Stream This Year's Oscar Nominated Movies". The Atlanta Journal-Constitution. Archived from the original on March 26, 2023. Retrieved April 21, 2023. ^ Multiple sources: "Everything Everywhere All at Once wins Best Picture at Oscars". ABC News. March 13, 2023. Archived from the original on March 15, 2023. Retrieved March 15, 2023. Deggans, Eric (March 13, 2023). "Breaking Down Last Night's Oscars". NPR. Archived from the original on March 15, 2023. Retrieved March 15, 2023. Ettenhofer, Valerie (March 13, 2023). "Jimmy Kimmel Really Beat a Dead Horse at the Oscars with Too Many Will Smith Jokes". /Film. Archived from the original on March 13, 2023. Retrieved March 15, 2023. Teo, Sharlene (March 16, 2023). "The Oscar success of Everything Everywhere All at Once is the ultimate validation of Asian narratives". Harper's Bazaar. Archived from the original on April 1, 2023. Retrieved April 1, 2023. ^ a b Grein, Paul (March 13, 2023). "Record-Setters at the 2023 Oscars". Billboard. Archived from the original on March 20, 2023. Retrieved March 19, 2023. ^ a b c Pocowatchit, Rod (March 10, 2023). "Movie Maniac: Trivia Tidbits Heading into the 95th Oscars on Sunday". The Wichita Eagle. Archived from the original on March 11, 2023. Retrieved March 10, 2023. ^ a b Multiple sources: Nolli, Joey (March 13, 2023). "Michelle Yeoh makes history as 1st Asian woman to win Best Actress at Oscars: 'This is a beacon of hope'". Entertainment Weekly. Archived from the original on April 27, 2023. Retrieved April 25, 2023. Sun, Rebecca (January 24, 2023). "Oscars: Michelle Yeoh Makes History as First Asian Best Actress Nominee". The Hollywood Reporter. Archived from the original on March 22, 2023. Retrieved February 18, 2023. Yam, Kimmy (March 13, 2023). "Michelle Yeoh becomes first Asian to win best actress Oscar". NBC News. Archived from the original on October 5, 2023. Retrieved November 15, 2023. ^ Head, Jonathan; Vo, Tran (March 15, 2023). "Why Vietnam Doesn't Want to Claim Ke Huy Quan". BBC News. Archived from the original on May 6, 2023. Retrieved April 25, 2023. ^ Sun, Rebecca (March 12, 2023). "Ke Huy Quan Wins Best Supporting Actor Oscar After Decades-Long Absence From Screens: 'This is the American Dream'". The Hollywood Reporter. Archived from the original on March 31, 2023. Retrieved March 28, 2023. ^ Tangcay, Jazz (March 12, 2023). "Ruth E. Carter Becomes First Black Woman to Win Two Oscars". Variety. Archived from the original on March 29, 2023. Retrieved April 4, 2023. ^ "The 95th Academy Awards (2023) | Nominees and Winners". Academy of Motion Picture Arts and Sciences. Archived from the original on January 24, 2023. Retrieved March 12, 2023. ^ Feinberg, Scott (June 21, 2022). "Academy's Governors Awards: Michael J. Fox Tapped for Hersholt Award, Diane Warren, Peter Weir and Euzhan Palcy Set for Honorary Oscars". The Hollywood Reporter. Archived from the original on October 15, 2022. Retrieved October 5, 2022. ^ a b c "Academy Awards Acceptance Speech Database". Academy of Motion Picture Arts and Sciences. Retrieved July 12, 2023. ^ Tuccillo, Andrea (June 22, 2022). "Michael J. Fox to Receive Jean Hersholt Humanitarian Award". ABC News. Archived from the original on June 24, 2022. Retrieved February 15, 2023. ^ Multiple sources: Travis, Ben (March 12, 2023). "Oscars 2023 Live Blog". Empire. Archived from the original on March 13, 2023. Retrieved March 15, 2023. Buscic, Hillary; Breznican, Anthony; Cai, Delia; Canfield, David; Coughlan, Maggie; Donnelly, Liza; Ford, Rebecca; Freeman, Nate; Jarvey, Nate; Jong-Fast, Molly; Kirkpatrick, Emily; Lawson, Richard; Press, Joy; Repensdorf, Laura; Rich, Katey; Vanderhoof, Erin; Walsh, Savannah; Wickman, Kase (March 12, 2023). "Oscars 2023 Recap: Red Carpet, Winners & More". Vanity Fair. Archived from the original on March 13, 2023. Retrieved March 14, 2023. Hayes, Mike; Meyer, Matt; O'Murchú, Seán Federico; Powell, Tori B. (March 12, 2023). "Oscars 2023: The 95th Academy Awards". CNN. Archived from the original on March 15, 2023. Retrieved March 15, 2023. Bahr, Sarah; Barnes, Brooks; Buchanan, Kyle; Chai, Barbara; Coleman, Nancy; Garcia, Sandra E.; Goodman, Stephanie; Jacobs, Julia; Lee, Anna Grace; Morris, Wesley; Richardson, Kalia; Ryzik, Melana; Sperling, Nicole; Stevens, Matt; Testa, Jessica; Ugwu, Reggie; Zuckerman, Esther (March 12, 2023). "Oscars 2023 Highlights: Everything Everywhere All at Once Wins Seven Academy Awards, Including Best Picture". The New York Times. Archived from the original on March 12, 2023. Retrieved March 13, 2023. ^ Granda, Carlos (March 11, 2023). "Sylvia Villagran Set to Make History as Oscars' First Latina In-Show Announcer". KABC-TV. Archived from the original on March 14, 2023. Retrieved March 15, 2023. ^ Petski, Denise; D'Alessandro, Anthony. "Oscars: David Byrne, Stephanie Hsu & Son Lux to Perform 'This Is a Life' During Ceremony". Deadline Hollywood. Archived from the original on March 5, 2023. Retrieved February 27, 2023. ^ Feinberg, Scott (September 17, 2022). "Oscars: Glenn Weiss and Ricky Kirshner Announced as 95th Academy Awards Producers at All-Member Meeting". The Hollywood Reporter. Archived from the original on January 31, 2023. Retrieved January 31, 2023. ^ Murphy, J. Kim (September 17, 2022). "Academy Names Glenn Weiss and Ricky Kirshner as Producers for 95th Oscars, Plans to Explore Streaming Options and 'Reinvigorate' Ceremony". Variety. Archived from the original on January 8, 2023. Retrieved January 31, 2023. ^ France, Lisa Respers (November 7, 2022). "Jimmy Kimmel to Host the 2023 Oscars". CNN. Archived from the original on January 21, 2023. Retrieved February 14, 2023. ^ Nolli, Joey (November 29, 2022). "2023 Oscars Will Present All 23 Categories Live During 95th Academy Awards Broadcast". Entertainment Weekly. Archived from the original on February 14, 2023. Retrieved February 14, 2023. ^ Sharf, Zach (February 22, 2023). "Academy Adds Oscars 'Crisis Team' After Will Smith Slap. 'We'll Be Prepared for Anything We May Not Anticipate'". Variety. Archived from the original on February 27, 2023. Retrieved February 28, 2023. ^ Dockerman, Eliana (February 21, 2023). "Exclusive: The Oscars Will Add a New 'Crisis Team' to Handle Future Fiascos Like the 'Slap'". Time. Archived from the original on February 27, 2023. Retrieved February 28, 2023. ^ Grein, Paul (February 9, 2023). "Rickey Minor is Music Director for 2023 Oscars". Billboard. Archived from the original on February 12, 2023. Retrieved February 14, 2023. ^ Pond, Steve (September 17, 2022). "Oscars Show Hires Glenn Weiss and Ricky Kirshner as Producers". TheWrap. Archived from the original on September 26, 2022. Retrieved October 5, 2022. ^ Giardina, Carolyn (June 17, 2023). "How the Oscars Celebrated Cinema and Its Crafts". The Hollywood Reporter. Archived from the original on June 22, 2023. Retrieved July 18, 2023. ^ Reinstein, Mara (March 12, 2023). "The Oscars 2023 Stage is the First Ever Designed by Women". Architectural Digest. Archived from the original on March 31, 2023. Retrieved July 12, 2023. ^ Bahr, Sarah (March 10, 2023). "Hey, That Red Carpet Isn't Red!". The New York Times. Archived from the original on March 10, 2023. Retrieved March 10, 2023. ^ Garcia, Thania; Malkin, Marc; Tangcay, Jazz (March 12, 2023). "Surprise! Lady Gaga is Performing 'Hold My Hand' at the Oscars After All (Exclusive)". Variety. Archived from the original on March 12, 2023. Retrieved March 12, 2023. ^ Haring, Bruce (March 12, 2023). "Glenn Close Will Not Attend Tonight's Academy Awards, Cites Positive Covid-19 Test". Deadline Hollywood. Archived from the original on March 12, 2023. Retrieved March 12, 2023. ^ Whitten, Sarah; Calia, Mike (January 24, 2023). "Oscar nominations: Everything Everywhere All at Once, Top Gun: Maverick among leaders". CNBC. Archived from the original on February 14, 2023. Retrieved February 15, 2023. ^ McClintock, Pamela (January 24, 2023). "2023 Oscar Best Picture Nominees Are History's Top-Grossing Class". The Hollywood Reporter. Archived from the original on January 27, 2023. Retrieved February 19, 2023. ^ Goldstein, Gary (February 7, 2023). "Oscar 2023 Nominations: Firsts, Flukes, Figures and Other Fun Facts". Los Angeles Times. Archived from the original on February 14, 2023. Retrieved February 14, 2023. ^ Malkin, Marc (January 24, 2023). "How Andrea Riseborough Got That Surprise Oscar Nomination for To Leslie". Variety. Archived from the original on January 25, 2023. Retrieved January 25, 2023. ^ Hammond, Pete (January 27, 2023). "Oscars: Controversy Over To Leslie Campaign Heats Up But Is It All Much Ado About Nothing?". Deadline Hollywood. Archived from the original on February 2, 2023. Retrieved February 2, 2023. ^ a b Whipp, Glenn (January 24, 2023). "How Andrea Riseborough pulled off that shocking Oscar nomination". Los Angeles Times. Archived from the original on January 28, 2023. Retrieved January 28, 2023. ^ Gardner, Chris (January 12, 2023). "Why Stars Like Jennifer Aniston, Sarah Paulson and Charlize Theron are Backing Andrea Riseborough in To Leslie". The Hollywood Reporter. Archived from the original on February 14, 2023. Retrieved February 14, 2023. ^ Buchanan, Kyle (February 21, 2023). "The Oscars' Andrea Riseborough Controversy, Thoroughly Explained". The New York Times. Archived from the original on March 18, 2023. Retrieved March 19, 2023. ^ Lopez, Kristen; Lambert, Harper (January 28, 2023). "Andrea Riseborough Oscar Nom Inquiry: Grassroots Campaign or Illegal Lobbying?". TheWrap. Archived from the original on February 15, 2023. Retrieved February 15, 2023. ^ Davis, Clayton (January 27, 2023). "To Leslie Instagram Post Referencing Cate Blanchett Could Factor into Academy Board Meeting". Variety. Archived from the original on February 2, 2023. Retrieved February 2, 2023. ^ a b Davis, Clayton (January 27, 2023). "Academy 'Conducting Review' After Andrea Riseborough's Surprise Oscar Nomination". Variety. Archived from the original on January 28, 2023. Retrieved January 28, 2023. ^ Davis, Clayton; Donnelly, Matt (January 31, 2023). "Andrea Riseborough Will Retain Oscar Nomination, but Social Media Offenders Will be Addressed by Film Academy". Variety. Archived from the original on January 31, 2023. Retrieved February 1, 2023. ^ Cain, Stan (May 2, 2023). "Academy Awards changes rules around social media after this year's Oscars controversies". The Guardian. Archived from the original on May 19, 2023. Retrieved May 19, 2023. ^ Gleiberman, Owen (March 12, 2023). "The Oscars Were Safe, Conventional and Old-Fashioned, Which Made Them an Ideal Vehicle for One Movie's Triumph: TV Review". Variety. Archived from the original on March 16, 2023. Retrieved March 16, 2023. ^ Feinberg, Daniel (March 12, 2023). "Critic's Notebook: The 95th Academy Awards Were Mercifully Low on Drama, Movingly High on Emotion". The Hollywood Reporter. Archived from the original on March 13, 2023. Retrieved March 13, 2023. ^ LaSalle, Mick (March 12, 2023). "Oscars 2023 Was a Nice, Mellow night — and Exactly What We All Needed". San Francisco Chronicle. Archived from the original on March 27, 2023. Retrieved April 25, 2023. ^ a b Hale, Mike (March 12, 2023). "Review: The Increasingly Ordinary Oscars". The New York Times. Archived from the original on March 20, 2023. Retrieved March 28, 2023. ^ Lawler, Kelly (March 13, 2023). "Review: No Problems? The Oscars Would Like to Pretend That Everything, Everywhere is Fine". USA Today. Archived from the original on March 29, 2023. Retrieved April 25, 2023. ^ "Academy Awards ratings" (PDF). Television Bureau of Advertising. Archived (PDF) from the original on August 8, 2016. Retrieved July 16, 2019. ^ Bell, Breanna (March 13, 2023). "Oscars Draw 18.8 Million Viewers, Up 13% from Last Year". Variety. Archived from the original on March 13, 2023. Retrieved March 15, 2023. ^ Schneider, Michael (December 29, 2023). "The 100 Most-Watched Telecasts of 2023: NFL, Oscars, Gordon Ramsay, NCIS and a Single Yellowstone Episode". Variety. Archived from the original on December 29, 2023. Retrieved December 29, 2023. ^ "The 95th Oscars Receives Four Emmy Award Nominations". Academy of Motion Picture Arts and Sciences. July 12, 2023. Archived from the original on July 19, 2023. Retrieved July 12, 2023. ^ Giardina, Carolyn; Lewis, Hilary; Dresden, Hilton (January 7, 2024). "Creative Arts Emmys: Complete Winners List". The Hollywood Reporter. Archived from the original on January 8, 2024. Retrieved January 15, 2024. ^ Lynch, Joe (March 12, 2023). "John Travolta Tears Up Saluting Olivia Newton-John Ahead of Lenny Kravitz's Oscars In Memoriam Performance". Billboard. Archived from the original on March 24, 2023. Retrieved April 12, 2023. ^ "95th Oscars In Memoriam Pays Tribute to Angela Lansbury, Burt Bacharach and More Late Stars". Academy of Motion Picture Arts and Sciences. Archived from the original on March 27, 2023. Retrieved April 12, 2023. Academy Awards official website The Academy of Motion Picture Arts and Sciences official website Oscars Channel Archived February 26, 2019, at the Wayback Machine at YouTube (run by the Academy of Motion Picture Arts and Sciences) Other resources The Oscars (2023) at IMDb Retrieved from ^ 3 The following pages link to 95th Academy Awards External tools (link count transclusion count sorted list) · See help page for transcluding these entries Showing 50 items. View (previous 50 | next 50) (20 | 50 | 100 | 250 | 500)Academy Award for Best Production Design (links | edit) Academy Awards (links | edit) All Quiet on the Western Front (links | edit) Steven Spielberg (links | edit) Academy of Motion Picture Arts and Sciences (links | edit) Going My Way (links | edit) Irving G. Thalberg Memorial Award (links | edit) Jean Hersholt Humanitarian Award (links | edit) Academy Award for Best Dance Direction (links | edit) Academy Award for Best Assistant Director (links | edit) Academy Award for Best Story (links | edit) Academy Award for Best Picture (links | edit) Academy Award for Best International Feature Film (links | edit) Academy Award for Best Makeup and Hairstyling (links | edit) Academy Award for Best Supporting Actress (links | edit) Academy Award for Best Animated Feature (links | edit) Academy Award for Best Animated Short Film (links | edit) Academy Award for Best Live Action Short Film (links | edit) Academy Award for Best Cinematography (links | edit) Academy Award for Best Visual Effects (links | edit) Academy Award for Best Adapted Screenplay (links | edit) Academy Award for Best Costume Design (links | edit) Academy Award for Best Director (links | edit) Academy Award for Best Documentary Feature Film (links | edit) Jamie Lee Curtis (links | edit) Academy Award for Best Film Editing (links | edit) David Byrne (links | edit) Academy Award for Best Original Score (links | edit) Jeff Cohen (actor) (links | edit) Academy Award for Best Sound (links | edit) Network (1976 film) (links | edit) Academy Juvenile Award (links | edit) Michelle Yeoh (links | edit) Cate Blanchett (links | edit) Darren Aronofsky (links | edit) Academy Honorary Award (links | edit) Academy Award for Best Documentary Short Film (links | edit) Academy Award for Technical Achievement (links | edit) Sacheen Littlefeather (links | edit) Golden Raspberry Awards (links | edit) Robert Blake (actor) (links | edit) Frances McDormand (links | edit) Bond girl (links | edit) Jerry Bruckheimer (links | edit) Special Achievement Academy Award (links | edit) Jimmy Kimmel (links | edit) Brendan Fraser (links | edit) Cenns of India (links | edit) Judd Hirsch (links | edit) List of Academy Awards ceremonies (links | edit) View (previous 50 | next 50) (20 | 50 | 100 | 250 | 500) Retrieved from " WhatLinksHere/95th Academy Awards" Una taza humeante de café transmite el calor sensible. Con licencia El calor sensible es la energía térmica suministrada a un objeto haciendo que aumente su temperatura. Es lo contrapuesto a calor latente, en el que la energía térmica no aumenta la temperatura, sino que promueve un cambio de fase, por ejemplo, de sólido a líquido. Un ejemplo aclara el concepto. Supongamos que tenemos una olla con agua a temperatura ambiente de 20 °C. Cuando la colocamos en la hornilla, el calor suministrado aumenta la temperatura del agua lentamente hasta alcanzar los 100 °C (temperatura de ebullición del agua a nivel del mar). El calor suministrado se denomina calor sensible. Una vez que el agua alcanza la temperatura de ebullición, el calor suministrado por la hornilla ya no eleva más la temperatura del agua, que se mantiene en 100 °C. En este caso, la energía térmica suministrada se invierte en evaporar el agua. El calor suministrado es latente porque no elevó la temperatura, sino que provocó un cambio de la fase líquida a la fase gaseosa. Es un hecho experimental que el calor sensible necesario para lograr cierta variación de temperatura es directamente proporcional a esa variación y a la masa del objeto. Concepto y fórmulas del calor sensible Se ha observado que aparte de la masa y la diferencia de temperatura, el calor sensible depende también del material. Por esta razón, la constante de proporcionalidad entre el calor sensible y el producto de la masa por la diferencia de temperatura recibe el nombre de calor específico. La cantidad de calor sensible suministrada depende también de cómo se lleve a cabo el proceso. Por ejemplo, es diferente si el proceso se hace a volumen constante que a presión constante. La fórmula para el calor sensible en un proceso isobárico, es decir, a presión constante, es la siguiente: Q = cp · m (Tf - Ti) En la ecuación anterior, Q es el calor sensible suministrado al objeto de masa m, que ha elevado su temperatura inicial Ti hasta el valor final Tf. En la ecuación anterior también aparece cp, que es el calor específico del material a presión constante porque el proceso se ha llevado a cabo de esta forma. Notese también que el calor sensible es positivo cuando el objeto lo absorbe y causa una elevación de la temperatura. En el caso de que se suministre calor a un gas encerrado en un recipiente rígido, el proceso será isocórico, es decir, a volumen constante, y la fórmula del calor sensible se escribirá así: Q = cv · m · (Tf - Ti) El coeficiente adiabático y El coefiente entre el calor específico a presión constante y el calor específico a volumen constante para un mismo material o sustancia recibe el nombre de coeficiente adiabático, el cual generalmente se denota con la letra griega gamma, γ. El coeficiente adiabático es mayor que la unidad. El calor necesario para elevar en un grado la temperatura de un cuerpo de un gramo de masa es mayor en un proceso isobárico que en uno isocórico. Ello se debe a que en el primer caso parte del calor se utiliza para efectuar trabajo mecánico. Además del calor específico, se suele definir también la capacidad calorífica de un cuerpo. Esta es la cantidad de calor necesaria para elevar la temperatura de ese cuerpo un grado centígrado. Capacidad calorífica C La capacidad calorífica se denota con C mayúscula, y el calor específico con c minúscula. La relación entre ambas cantidades es: C = c · m Donde m es la masa del cuerpo. También se usa el calor específico molar, que se define como la cantidad de calor sensible necesaria para elevar en un grado Celsius o Kelvin de temperatura a un mol de sustancia. Calor específico en sólidos, líquidos y gases El calor específico molar de la mayoría de los sólidos tiene un valor cercano a 3 veces R, donde R es la constante universal de los gases. R= 8,314472 J/(mol °C). Por ejemplo, el aluminio tiene calor específico molar 24,2 J/(mol °C), el cobre 24,5 J/(mol °C), el oro 25,4 J/(mol °C), y el hierro dulce 25,1 J/(mol °C). Note que estos valores son cercanos a 3R = 24,9 J/(mol °C). En cambio, para la mayoría de los gases el calor específico molar está cerca de nR/2, donde es n un número entero y R es la constante universal de los gases. El número entero n está relacionado con el número de grados de libertad de la molécula que conforma el gas. Por ejemplo, en un gas ideal monoatómico, cuya molécula solo tiene los tres grados de libertad traslacionales, el calor específico molar a volumen constante es 3R/2). Pero si es un gas ideal diatómico se tienen adicionalmente dos grados rotacionales, por lo que cv = 5R/2). Puede servirte: Movimiento de traslación de la TierraEn los gases ideales se cumple la siguiente relación entre el calor específico molar a presión constante y volumen constante: cp = cv + R. Mención aparte merece el agua. En estado líquido a 25 °C el agua tiene cp = 4,1813 J/(g °C), el vapor de agua a 100 grados centígrados tiene cp = 2,080 J/(g °C) y el hielo de agua a cero grado Celsius tiene cp = 2,050 J/(g °C). Diferencia con calor latente La materia puede encontrarse en tres estados: sólido, líquido y gaseoso. Para cambiar de estado se requiere energía, pero cada sustancia responde a ella de una manera diferente, de acuerdo a sus características moleculares y atómicas. Cuando un sólido se funde o un líquido se está evaporando, la temperatura del objeto permanece constante hasta que todas las partículas han cambiado su estado. Por eso, es posible que una sustancia se encuentre a la vez en equilibrio en dos fases: sólido-líquido o líquido-vapor, por ejemplo. Una cantidad de la sustancia puede pasar de un estado a otro, añadiendo o quitando un poco de calor, mientras la temperatura se mantiene fija. El calor suministrado a un material hace que sus partículas vibren con mayor rapidez y aumenten su energía cinética. Ello se traduce en una elevación de la temperatura. Es posible que la energía que adquieren sea tan grande que ya no regresen a su posición de equilibrio y aumente la separación entre ellas. Cuando esto pasa la temperatura no aumenta, sino que la sustancia pasa de sólido a líquido o de líquido a gas. Al calor necesario para que esto suceda se le conoce como calor latente. Por lo tanto, el calor latente es el calor mediante el cual una sustancia puede cambiar de fase. Esta es la diferencia con el calor sensible. Una sustancia que absorbe calor sensible aumenta su temperatura y permanece en el mismo estado. ¿Cómo calcular el calor latente? El calor latente se calcula mediante la ecuación: Q = m · L Donde L puede ser el calor específico de vaporización o el de fusión. Las unidades de L son de energía/masa. Los científicos le han dado numerosas denominaciones al calor, dependiendo del tipo de reacción en que participa. Así, por ejemplo, está el calor de reacción, el calor de combustión, el calor de solidificación, el calor de solución, el calor de sublimación y muchos otros. Puede servirte: Velocidad del sonidoLos valores de muchos de estos tipos de calor para distintas sustancias se encuentran tabulados. Ejercicios resueltos Ejemplo 1 Suponga que tiene un trozo de aluminio de 3 kg de masa. Inicialmente, está a 20 °C y se desea elevar su temperatura hasta 100 °C. Calcule el calor sensible necesario. Solución En primer lugar, necesitamos conocer el calor específico del aluminio cp = 0,897 J / (g °C) Entonces, la cantidad de calor necesaria para calentar el trozo de aluminio será Q = cp m (Tf - Ti) = 0,897 * 3000 * (100 - 20) J = 215280 J Ejemplo 2 Calcule la cantidad de calor necesaria para calentar 1 litro de agua desde 25 °C hasta 100 °C a nivel del mar. Expresé el resultado también en kilocalorías. Solución Lo primero que debemos recordar es que 1 litro de agua pesa 1 kg, es decir, 1.000 gramos. Q = cp m (Tf - Ti) = 4,1813 J/(g °C) * 1000 g * (100 °C - 25 °C) = 313597,5 J La caloría es una unidad de energía que se define como el calor sensible necesario para elevar en un grado Celsius un gramo de agua. Por lo tanto, 1 caloría equivale a 4,1813 Joules. Q = 313597,5 J * (1 cal y 4,1813 J) = 75.000 cal = 75 kcal. Ejemplo 3 Un trozo de material de 360,16 gramos se calienta de 37 °C hasta 140 °C. La energía térmica suministrada es de 1.150 calorías. Calentando la muestra. Fuente: elaboración propia Encuentre el calor específico del material. Solución Podemos escribir el calor específico en función del calor sensible, la masa y la variación de la temperatura según la fórmula: cp = Q / (m ΔT) Sustituyendo los datos nos queda lo siguiente: cp = 1150 cal / (360,16 g * (140 °C - 37 °C)) = 0.0310 cal / (g °C) Pero como una caloría equivale a 4,1813 J, el resultado también puede expresarse como cp = 0,130 J / (g °C) Referencias Giancoli, D. Physics: Principles with Applications. 6th. Ed. Prentice Hall. Kirkpatrick, L. Física: Una mirada al mundo. 6ta Edición abreviada. Cengage Learning. Tippens, P. Física: Conceptos y Aplicaciones. 7ma. Edición revisada. McGraw Hill. Rex, A. Fundamentos de Física. Pearson. Serway, R., Vulle, C. Fundamentos de Física. 9na Cengage Learning.