

Quemador de gas

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cooking_with_gas.jpg, Rickpelleg, Creative commons

Horno alto

http://www.youtube.com/watch?v=9zDa_mEION0&NR=1, Vinnygriffo, Uso libre

Combustión del metano

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Methane_combustion.jpg, D.Gaya, Dominio público

Tipos de sistemas

Elaboración propia

Bomba calorimétrica

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bombenkalorimeter_mit_bombe.jpg, Harbor1, Creative commons

Convenio de signos

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Convenzione_sui_segni_di_calore_e_lavoro.jpg, Aushulz, Creative commons

Subiendo la montaña

Elaboración propia

Bomba atómica

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bomba_atomowa.gif, Marcin, Creative commons

Trabajo

Elaboración propia

Jeringa

Elaboración propia

Diagramas energéticos

Elaboración propia

Estufa

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Estufa_de_combusti%C3%B3n_lenta.JPG, Lin Linao, Creative commons

Calor de neutralización

<http://salvadorhurtado.wikispaces.com/file/view/calorneutralizacion.swf>, Hurtado, Creative commons

Ley de Hess

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hess_Law.png, Dr T, Creative commons

Reacción directa o en fases

Elaboración propia

Ciclo de Born-Haber

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:BornHaberLiF.PNG>, Vindaloo, Dominio público

Reacción exotérmica

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:ThermiteFe2O3.JPG>, Caesiumfluoride, Creative commons

Magnitudes termodinámicas

Elaboración propia

Energía de enlace

Elaboración propia

Mecanismo de reacción

Elaboración propia

Entalpías de enlace

Elaboración propia

Bombona de butano

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bombona_butano.jpg, Han Seldon, Dominio público

Bolsas frío-calor

<http://easy-way.es/rehabilitacion/bolsa-de-frio-calor-instantaneo/>, Easy way, Uso no comercial

Botijo

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Botijo_wkpcommons1.SVG, Magnus Colossus, Creative commons

Espontaneidad de las reacciones

Elaboración propia

Bolsa de frío

<http://easy-way.es/rehabilitacion/bolsa-de-frio-calor-instantaneo/>, Easy way, Uso no comercial

Reacción del sodio con el agua

<http://www.youtube.com/watch?v=ApdNw9Xtb9o>, Xanillas92, Uso libre

Entropía a escala de partículas

Elaboración propia

Expansión de un gas

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Entropie.png>, Aegon, Creative commons

Mezcla de gases

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Diffusion_%28schematic%29.svg, Cepheiden, Dominio público

Desorden

<http://trayectofisyk.blogspot.com/>, Reh, Uso libre

Leyes de la termodinámica 2

<http://www.youtube.com/watch?v=dHTSbgjJUCM>, fernandogonzalez28 Uso libre

Leyes de la termodinámica 3

<http://www.youtube.com/watch?v=r-lxlgqBxY>, fernandogonzalez28, Uso libre

Gibbs

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Willard_Gibbs.jpg, Reddi, Dominio público

Pozo

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Museo_de_la_Naturaleza_de_Cantabria_%2894%29.jpg, Gemawla, Creative commons

Reacción espontánea

Elaboración propia

Reacción no espontánea

Elaboración propia

Espontaneidad y temperatura

<http://salvadorhurtado.wikispaces.com/file/view/espont.swf>, Hurtado, Creative commons

Reacción endotérmica

<http://www.youtube.com/watch?v=5RJLvQXce4A>, Burkottawa, Uso libre

Magnitudes termodinámicas

Elaboración propia

Máquina térmica

http://neuro.qi.fcen.uba.ar/ricuti/No_me_salen/TERMO/TEOR_entropia.html, R.Cabrera, Creative commons

The second law

http://www.youtube.com/watch?v=EF_xdvn52As, Muse, Uso libre