

Palancas y poleas
Defintions – Spanish
2005 Edition

Aparejo de poleas: Otro nombre para un sistema de poleas. (SS)

Árgana: Un sistema de rueda y eje que se usa para aplicar fuerza a una soga mientras se enrolla alrededor del eje. A un árgana también se le puede llamar manivela. (SS)

Balanza de brazos iguales: Una balanza que se usa para comparar las masas que se colocan a distancia iguales del fulcro. (SS)

Brazo de palanca: Una barra o viga libre para girar alrededor de un punto. (TG, SS)

Carga: El peso o resistencia que se mueve usando una máquina simple. (TG, SS)

Catapulta: Un sistema grande de palanca de tipo 3 que se usaba en tiempos antiguos para lanzar objetos pesados. (SS)

Contrapeso: Un peso o influencia que balancea otro peso o influencia. (SS)

Cuña: Un plano inclinado doble que disminuye gradualmente hasta una punta o borde afilado, usado para cambiar la dirección de la fuerza. (SS)

Diagrama: Dibujo que explica la relación entre las partes de un sistema. (TG)

Eje: Una línea imaginaria que atraviesa un objeto o sistema alrededor del cual el objeto o sistema rota. (SS)

Esfuerzo: La fuerza aplicada para mover una carga usando una máquina simple. (TG, SS)

Filete: Un listón o ranura enrollado en espiral alrededor de un tornillo. (SS)

Fuelle: Un aparato que se llena de aire cuando se extienden los lados separándose y que lo expelle a través de un tubo cuando se juntan los lados. (SS)

Fuerza: Un empuje o tirón. (SS)

Fulcro: El punto sobre el que un brazo de palanca gira. (TG, SS)

Gato de tornillo: Un aparato que se usa para levantar cargas extremadamente pesadas; consiste de una plataforma que descansa sobre un tornillo. (SS)

Gráfica de dos coordenadas: Una gráfica que muestra las relaciones entre dos variables. (TG)

Hidráulico: Operado mediante presión fluida. (SS)

Manivela: Un sistema de rueda y eje que tiene un cilindro sobre el que se enrolla una soga. (SS)

Máquina compleja: Una máquina que está diseñada para usar un número de máquinas simples, y que a menudo funciona con un motor. (SS)

Máquina simple: Cualquiera de los seis aparatos elementales (incluye las palancas y poleas) que provee ventaja mecánica u otra ventaja. (TG, SS)

Montacarga de cadena: Un sistema de poleas compuestas que usa cadena en vez de soga. (SS)

Newton: La unidad métrica que mide la fuerza. (TG, SS)

Palanca: Una barra o viga que está libre para girar alrededor de un punto y que se usa para mover una carga. (TG, SS)

Palanca de tipo 1: Una palanca en la que el fulcro está entre la carga y el esfuerzo. (TG, SS)

Palanca de tipo 2: Una palanca en la que la carga está entre el fulcro y el esfuerzo. (TG, SS)

Palanca de tipo 3: Una palanca en la que el esfuerzo está entre el fulcro y la carga. (TG, SS)

Palanca doble: Una máquina que usa dos palancas que trabajan juntas. (SS)

Pendiente: La inclinación de un plano inclinado. (SS)

Pistón: Un cilindro sólido dentro de una cámara cilíndrica, usado para recibir o transmitir movimientos. (SS)

Plano inclinado: Una superficie plana en un ángulo, usada para cambiar la dirección de una fuerza. (SS)

Polea: Una rueda con un borde con ranuras en donde una soga puede correr para cambiar la dirección del tirón y así levantar una carga. (TG, SS)

Polea compuesta: Dos o más poleas que trabajan juntas. (SS)

Polea fija: Una polea sujeta en posición sobre una carga para ser levantada. (TG, SS)

Polea movable: Una polea conectada a la carga que se levanta. (TG, SS)

Resistencia: Una fuerza en oposición que tiende a evitar el movimiento. (SS)

Roldana: Una rueda con ranuras que se usa en una polea. (SS)

Rueda y eje: Dos ruedas de diferentes diámetros conectadas y que rotan en el mismo eje. (SS)

Tornillo: Un plano inclinado en espiral alrededor de un eje. (SS)

Ventaja: Una ganancia en esfuerzo o distancia o un cambio de dirección que resulta del uso de una máquina simple. (TG, SS)

Ventaja de dirección: Un cambio de dirección que resulta de pasar una cuerda por una polea. (TG)

Ventaja mecánica: Una proporción de la carga o resistencia al esfuerzo o fuerza. (TG, SS)