

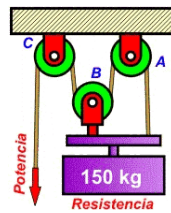
1) un cuerpo de 200 kgf se levanta mediante un aparejo potencial (exponencial) de 3 poleas móviles. Haz el dibujo. ¿Cuál es el valor de la potencia?. Calcula la ventaja mecánica. Si hemos tirado 1 m de la cuerda, calcula cuanto ha subido la carga y cada una de las poleas móviles.

2) Un cuerpo es sostenido mediante un aparejo potencial (exponencial) de 5 poleas. Si la potencia aplicada es de 60 N, ¿cuál es el peso del cuerpo? Haz el dibujo. Calcula la ventaja mecánica. Si hemos tirado 3 m de la cuerda, calcula cuanto ha subido la carga y cada una de las poleas móviles.

3) Mediante un aparejo factorial de 4 poleas, se equilibra un cuerpo de 500 kgf. ¿Cuál es la potencia aplicada? Haz el dibujo. Calcula la ventaja mecánica. Si hemos tirado 3 m de la cuerda, calcula cuanto ha subido la carga y cada una de las poleas móviles.

4) En un aparejo potencial (exponencial) de 4 poleas móviles, se aplica una fuerza de 30 N para mantener el sistema en equilibrio, se desea saber cuál es el valor de la resistencia. Haz el dibujo. Calcula la ventaja mecánica. Si la carga ha subido 1m, calcula la longitud de la cuerda que hemos recogido.

5) Qué esfuerzo (potencia) será necesario para compensar la carga (resistencia) en el sistema de poleas de la figura? Calcula la ventaja mecánica. Si la carga ha subido 2m, calcula la longitud de la cuerda que hemos recogido.



6) Se requiere un polipasto con una VM de 14 por lo menos. Diseña el polipasto utilizando el menor número posible de poleas.

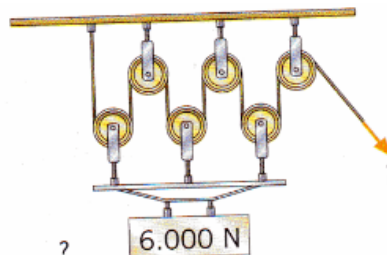
7) Se requieren tres polipastos factoriales con una VM de 6 , 7 y 8. Diséñalos

8) Determina la fuerza que debo hacer para levantar los siguientes objetos utilizando las siguientes poleas y polipastos . Calcula lo que sube la carga si recogemos 12m de cuerda

a)



b)



c)

