

Os mando un fichero con el trabajo para esta semana. Hay un problema de poleas sencillo: tenéis que leer y entender dos caras dedicadas a las poleas y polipastos y hacer un ejercicio relacionado con la teoría.

El ejercicio pide calcular un trabajo y una energía potencial en cada caso. Es muy sencillo:

- El trabajo realizado por una fuerza se calcula multiplicando $F \cdot d$, donde d es la distancia que se ha desplazado la fuerza.
Si la fuerza que hacéis es 30 N, y se desplaza 25 cm, el trabajo realizado por la fuerza es:
 $\text{Trabajo} = F \cdot d = 30 \cdot 0,25 = 7,5 \text{ J}$ (Julio es la unidad de trabajo; 25 cm = 0,25 m)
- Para calcular la energía potencial ganada por el peso que subimos:
Si subimos 15 kg de masa una altura de 70 cm:
 $E_{\text{pganada}} = m \cdot g \cdot h = 15 \cdot 9,8 \cdot 0,7 = 102,9 \text{ J}$

Un saludo,
Juanjo

Como ya os he informado tenéis disponibles los trabajos en: www.crearobot.es y podéis mandarme vuestros trabajos, a parte de por medio de Papas, al correo jjcbuero@gmail.com