



LOPE DE VEGA
INTERNATIONAL SCHOOL
SINCE 1956

Problema sobre trabajo.

1. Calcula el trabajo que realizará Alicia, de su mochila del colegio sabiendo que esta tiene una masa de 2,5kg y se desplaza con una aceleración de $0,5 \text{ m/s}^2$. La distancia del colegio a su casa es de 1km.
2. ¿Cuál será la masa de un camión si sabemos que en la realización de un desplazamiento de 500m utiliza 525W?
3. Un bloque de granito ocupa un volumen de 500cm^3 , si sabemos que su densidad es de $2,7 \text{ gr/cm}^3$, ¿qué trabajo emplearemos para desplazarlo una distancia de 2,5km?
4. ¿Qué trabajo realizará un atleta del halterofilia, al levanta 250kg a una altura de 2 m?
5. ¿Que distancia podemos desplazar una una piedra de 200kg si empleamos un trabajo de 150w?

Cualquier duda: juanluismorales@lopedevega.es