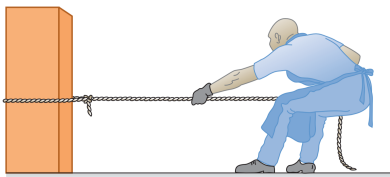


Pregunta 7

Una persona tira de una cuerda atada a un bloque de mármol, inicialmente en reposo. Al cabo de unos instantes, el bloque se pone en movimiento, aunque la persona no cambia en absoluto su posición.

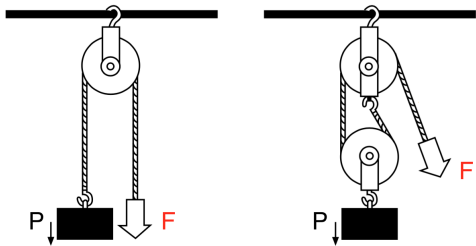


Es posible este proceso **tal y como está descrito**?

Si su respuesta es afirmativa, explique cómo tiene lugar; en caso contrario justifique por qué resulta imposible.

Pregunta 8

En el diagrama de la izquierda, una fuerza \vec{F} permite levantar a velocidad constante un bloque cuyo peso es \vec{P} , empleando una polea y una soga (ambas ideales). Qué fuerza \vec{F}' es necesario realizar para levantar el mismo bloque a velocidad constante pero empleando el montaje propuesto en el diagrama de la derecha?



Note que en el diagrama de la izquierda la polea inferior está libre para moverse, mientras que la superior está sujeta al techo.