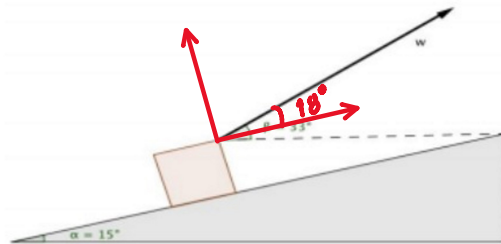
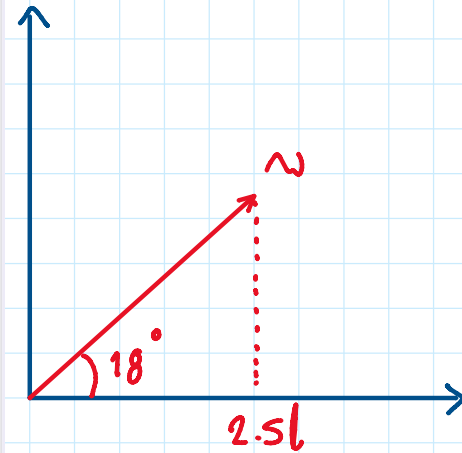


Resolver el siguiente problema. De la respuesta en unidades del sistema inglés o internacional

Suponga que una caja se sube por un plano inclinado, como lo muestra la figura. Calcule la fuerza  $w$  necesaria para que la componente de la fuerza paralela al plano inclinado sea igual a 2.5 libras.



⬆️ Agregar archivo



$$\tan 18^\circ = \frac{w_y}{2.5lb} \Rightarrow w_y = 2.5lb \tan 18^\circ \Rightarrow$$

$$w_y = 0.81lb$$

$$\therefore \vec{w} = (2.5lb, 0.81lb) \Rightarrow w = 2.62lb$$