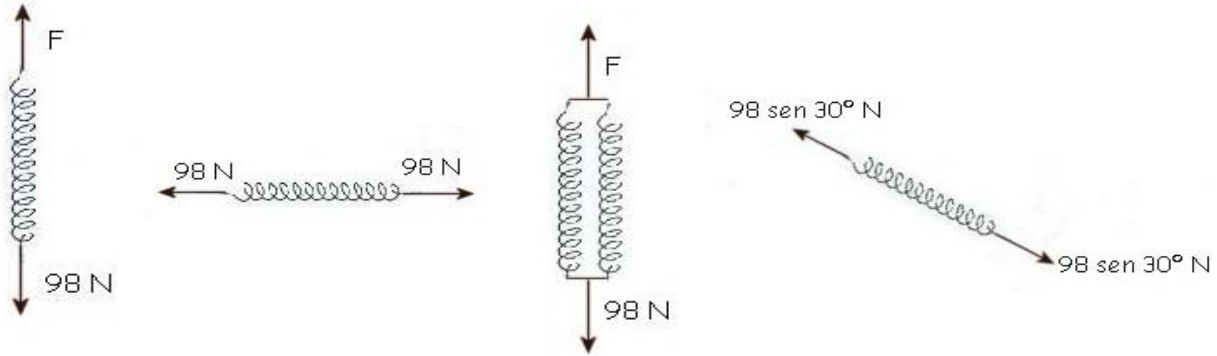


El dinamómetro marca la tensión en el resorte. Haciendo los diagramas del resorte en los cuatro casos tenemos:



Los resortes están en equilibrio, no tienen aceleración

En el caso a)  $F-98=0$  la fuerza tensora por tanto es  $98\text{N}$  que es la lectura del dinamómetro

En el caso b) es evidente que la fuerza tensora es  $98\text{ N}$  y esa es la lectura

En el caso c) como los dos dinamómetros son iguales la fuerza tensora en cada uno de ellos es

$$\frac{98}{2} = 49\text{ N}$$

En el caso d) La fuerza tensora es  $98 \text{ sen } 30=49\text{ N}$