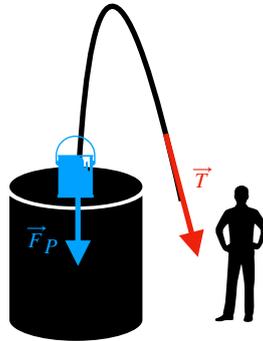


Tirando verso il basso una corda, sollevi da un pozzo un secchio pieno d'acqua, di 4,35 kg, con un'accelerazione di 1,78 m/s². Qual è la tensione della corda?

Rappresento graficamente la situazione:



Tirando la corda facciamo in modo che essa assuma una certa tensione T .
Per il secondo principio della dinamica:

$$T - F_p = ma, \text{ da cui:}$$
$$T = ma + F_p = ma + mg = m(a + g) = 4,35\text{kg} \times (1,78 + 9,81) \frac{\text{m}}{\text{s}^2} = 50,4\text{N}$$