



Στο ασανσέρ ασκούνται η τάση του συρματόσχοινου T και το βάρος του w όπως φαίνεται στο παραπάνω σχήμα. Θα ισχύει:

$$\begin{aligned}\Sigma F = m \cdot a &\Rightarrow w - T = m \cdot a \Rightarrow T = w - m \cdot a \Rightarrow T = m \cdot g - m \cdot a \Rightarrow T = 1000 \cdot 10 \text{ N} - \\ &- 1000 \cdot 4 \text{ N} \Rightarrow T = 6.000 \text{ N}\end{aligned}$$

Ψαρουδάκης Μανώλης, Φυσικός