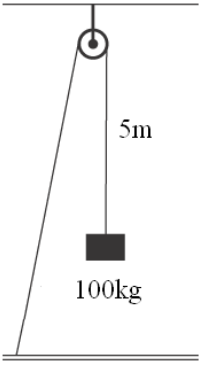
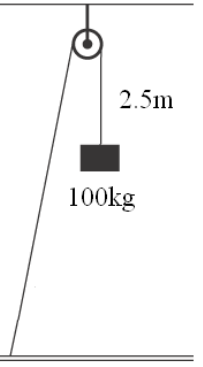
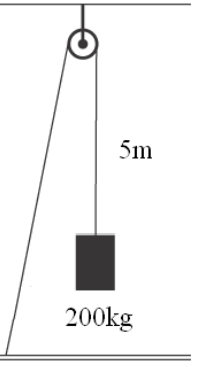
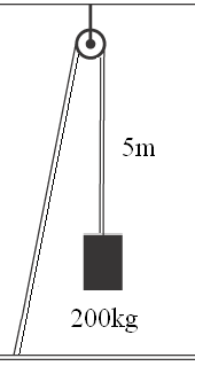


On ne s'intéresse qu'à la partie verticale du câble.  
 On prendra  $g = 10 \text{ N/kg}$ .  
 Le diamètre équivalent du câble est de **7 mm**.  
 Le poids propre du câble est négligé.

Le câble est en acier :  
 $R_m = 360 \text{ MPa}$   
 $E = 210000 \text{ MPa}$   
 Le coefficient de sécurité à prendre en compte par rapport à la rupture est  $s = 12$ .

Compléter le tableau	Expression mathématique				
Nombre de câbles		1	1	1	2
Effort normal N en N					
Air de la section résistante S en mm <sup>2</sup>					
Contrainte de traction $\sigma$ en MPa					
Résistance pratique $R_p$ en MPa					
Validation oui - non					
Déformation en %					
Allongement en mm					