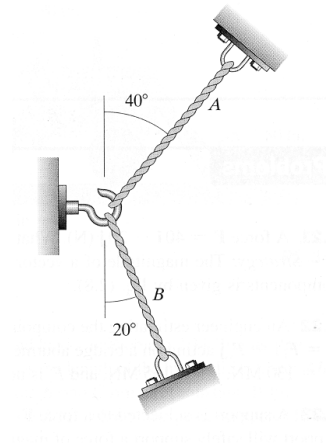


**Résistance des matériaux 2025**  
**Exercices 1**

**Rappels de Statique**

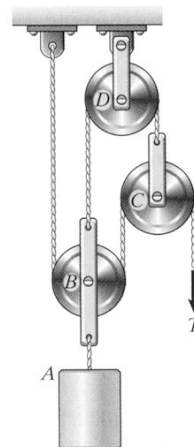
**1.1 Crochet**

La force dans la corde A = 100 N  
La force totale est perpendiculaire à la paroi du crochet  
Calculez la force dans la corde B  
Calculez l'amplitude de la force totale



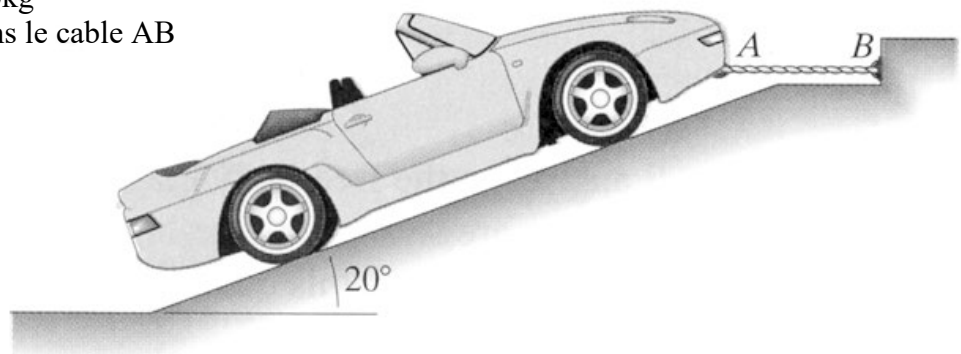
**1.2 Poulies**

Chaque poulie a une masse  $m$   
Une masse  $M$  est suspendue en A  
Calculez la force  $T$  pour maintenir/porter  $M$



**1.3 Voiture**

Les freins ne sont pas serrés  
La voiture pèse 1500kg  
Calculez la force dans le câble AB

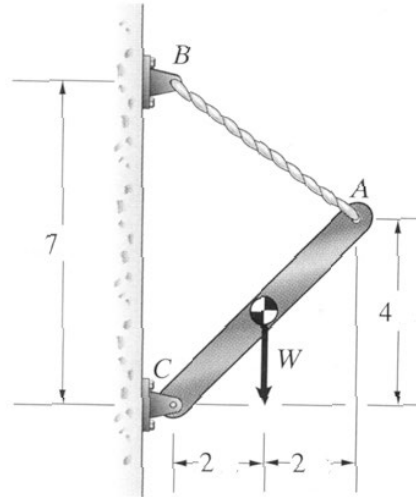


## Moments

### 1.4 Poids suspendu 1.

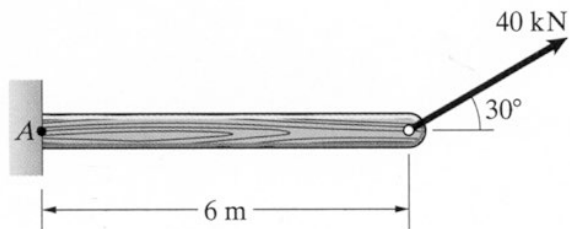
$W = 300\text{ kg}$

Calculez la tension dans le câble AB



### 1.5 Moment

Déterminez l'intensité du moment en A.



### 1.6 Poids suspendu 2.

2000 kg sont suspendus

Calculez toutes les réactions en A et B

