

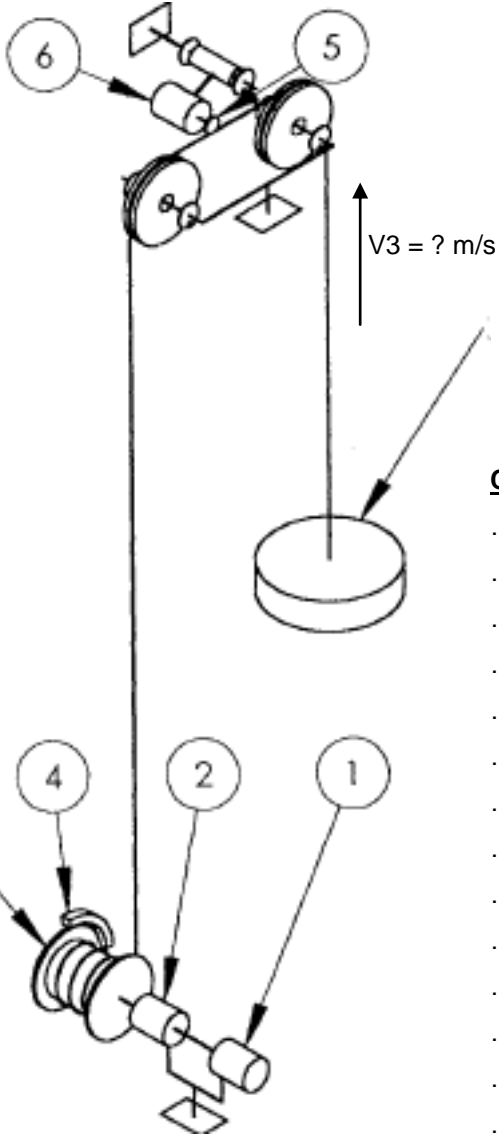
Nom :  
Prénom :  
Classe :

Exercice  
La puissance

CI 19 : Le Comportement énergétique

*P*

**Exercice 1 : treuil**



- 1 : Moteur N = 1420 tr/min et P = 2,2Kw
- 2 : Réducteur r = 1/80 ; rend=0,9
- 3 : Tambour de treuil diam=210mm rend=0,9
- 4 : Frein
- 5 : Poulie de mesure
- 6 : codeur

On souhaite connaître la masse maximum que peut soulever le moteur et la vitesse de montée

$m = ? \text{ kg}$   
 $m = \dots\dots\dots\text{kg}$   
 $v_3 = \dots\dots\dots \text{ m/s}$

**Calculs :**

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

