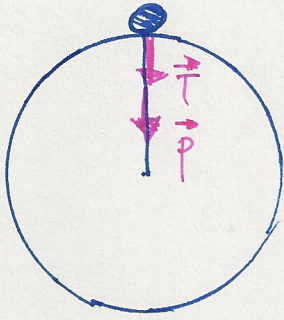


pàg 142 ex 37 (molt semblant)  
pàg 143 ex 36  $m = 25\text{g} = 0.025\text{kg}$

$$R = 20\text{cm} = 0.2\text{m}$$



a) Tensió al punt més alt si  
la  $v = 4\text{m/s}$ .

Resolució:

Aplico  
2a llei Newton.  $T + p = m \cdot a$

$$T = m \left( \frac{v^2}{R} - g \right) = 0.025\text{kg} \cdot \left( \frac{4^2}{0.2} - 9.8 \right) =$$

$$\underline{T = 1.176\text{N}}$$

b)  $v$  mínima perquè la corda s'hi al punt més alt.  
en aquest cas la  $T = 0$

Plantejament i resolució: Aplico 2a llei Newton

$$0 = T + p = m \cdot a$$

$$v = \sqrt{g \cdot R} = \sqrt{9.8 \cdot 0.2} = \underline{1.4\text{m/s}}$$