

Az a) részt megbeszéltük az órán, így annak felhasználásával . .

Tulajdonképpen ugyanazt az órai ábrát kell most is elkészíteni . . .

Amennyiben a kötélen vége a -val gyorsul, akkor a rúd feletti csiga gyorsulása ennek a fele, s így a teher gyorsulása pedig ennek a 0,8-szerese. Tehát a teher gyorsulása $a \cdot 0,5 \cdot 0,8$. A teher felfelé való ilyen gyorsításához szükséges erő: $F = 120 \text{ kg} \cdot 11,6 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$.

A rúd végén ehhez szükséges srót jelöljük K^* -gal. Ekkor a rúdra, mint egykarú emelőre felírhatjuk a forgatónyomatékokat:

$$K^* \cdot 1 = 120 \cdot 11,6 \cdot 0,8$$

A húzóerő ennek a fele, tehát

$$F^* = \frac{K^*}{2} = \frac{120 \cdot 11,6 \cdot 0,8}{2}$$

További jó munkát kívánok!

Peti bá'