

Egy locsolóautó tartályában 16 m^3 víz van, amelynek hatására a tartályt tartó rugószerkezet 8 cm -t nyomódik össze. Az autó 10 perc alatt 250 métert tesz meg egyenletesen haladva, miközben másodpercenként 16 liter vizet locsol az útra. Ekkor elered az eső, az autó beszünteti a locsolást, és egyenletes mozgással visszatér kiindulási helyére, miközben $3,0 \text{ kN}$ nagyságú tolóerő hat rá.

- a)* Hány cm a rugó összenyomódása, miközben az autó visszatér kiindulási helyére?
- b)* Legalább mennyi munkát végez az autó motorja az oda-vissza úton, ha a vontatáshoz szükséges erő az összsúly $2,5\%$ -a?