

Rugós pisztoly 2 mJ energiát ad a kilőtt golyónak. Milyen magasra repül a 200 grammos, 2 cm rádiuszú homogén tömör golyó, ha a kilövéskor  $30 \text{ s}^{-1}$  fordulatszámmal forogni is kezdett? (A légellenállástól eltekintünk.)