

Egy fonálra függesztett kisméretű golyó függőleges síkban kering, pályája legfelső pontján a sebessége $6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. A fonalat fesztítő erő a pálya legalsó pontjában háromszor akkora, mint a legfelsőben.

- a) Milyen hosszú a fonál?
- b) Mekkora a golyó legnagyobb sebessége?