

Valamely ellipszis alakú pályán egyenletes  $5 \text{ m/s}$  sebességgel mozgó,  $0,5 \text{ kg}$  tömegű pontszerű testre a nagytengely végpontjaiban  $10 \text{ N}$ , a kistengely végpontjaiban  $1,25 \text{ N}$  erő hat. Mekkora az ellipszis tengelyei?