

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