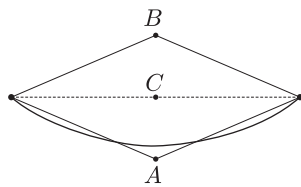


Egyenletes tömegeloszlású, hajlékony kótél két végpontját azonos magasságban rögzítjük az *ábra* szerint. Az egyensúlyi helyzetből kiindulva a következő két kísérletet végezzük:



I. A kótél közepét addig húzzuk lefelé, amíg el nem éri az A pontot (ekkor a kótél közel V alakú).

II. A kótelet az eredeti helyzetéből kiindulva a közepénél fogva a B pontig emeljük (fordított V alakú).

A két folyamat során összesen W munkát végeztünk. Mekkora munkavégzés szükséges a kótél közepének a C pontig való felemeléséhez?