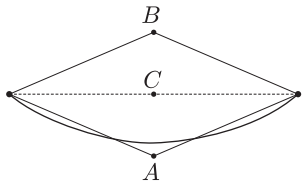
Egyenletes tömegeloszlású, hajlékony kötél két végpontját azonos magasságban rögzítjük az *ábra* szerint. Az egyensúlyi helyzetből kiindulva a következő két kísérletet végezzük:



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

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

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