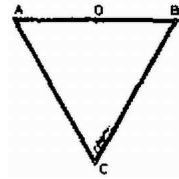


Az *ábrán* látható egyenlő oldalú  $ABC$  háromszög mindegyik szára  $l$  hosszúságú,  $m$  tömegű, vékony, homogén pálcából készült. A háromszög alakú keret a függőleges síkban szabadon foroghat az  $AB$  oldal  $O$  felezőpontján átmenő vízszintes tengely körül.



Egy  $m$  tömegű, kisméretű bogár a  $C$  pontból indulva lassan elmászik a  $B$  pontig. Mekkora a bogár mechanikai munkavégzése?