

Egy hajó 10 m mély vízű kikötőben van lehorgonyozva. Viharos szél fúj, ami a hajót közel vízszintesen nyomja, állandó 7000 N erővel. A horgonykötél 50 m hosszú és feszes. Mekkora a kötélen ébredő erő? Legalább mekkora munkát végez a legénység, ha 30 m-t bevon a kötélből? Mennyi lesz ezután a kötelet feszítő erő? (**A**)