

A vízszintessel  $60^\circ$ -os szöget bezáró irányban,  $20 \text{ m/s}$  kezdősebességgel hajított el az űrhajós egy követ a Holdon. Mekkora volt a kő gyorsulásának pályamenti és normális komponense  $3$  másodperccel az elhajítás után? Mekkora volt ebben a pontban a pálya görbületi sugara?