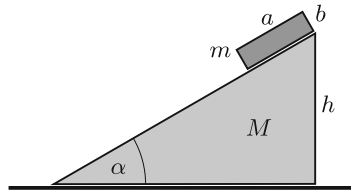


Az *ábrán* látható, vízszintes síkon elhelyezett, $\alpha = 30^\circ$ -os, $M = 1$ kg tömegű, $h = 60$ cm magasságú derékszögű lejtő tetején nyugvó $m = 0,5$ kg tömegű, $a = 20$ cm alapú, $b = 10$ cm magasságú téglatestet kezdetben nyugalomban tartjuk. Egy adott pillanatban a téglatestet elengedjük. A súrlódás mindenütt elhanyagolható.



- Mekkora a két test sebességének nagysága, amikor a téglatest a talajhoz ér?
- Mennyi idő alatt jut el a tégl a talajhoz?
- Mekkora utat tesz meg ezalatt a téglatest?