

Egy 300 m magas szikláról egymásután szabadon leesik két vízcsepe. Az első már $\frac{1}{1000}$ mm-t esett, mikor a második megkezdte esését.

Hány mm-re lesz egymástól a két részecske abban a pillanatban, mikor az első a sziklának talpához ér? (Az eredmény $\frac{1}{10}$ mm pontosságig számítandó. Levegő ellenállása, stb. nem veendő tekintetbe.)