

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