

Peti a téli szünetben a nagyszüleinél volt a hegyekben. Az ablakon kitekintve gyönyörködött az éjszaka esett hóban, s látva a szemközti lapos tetejű házon álló hóréteget, elgondolkodott:

- a) Mekkora súlya lehet ennek a hórétegnek és hány kilogramm levegő van a hóban?
- b) Elfér-e majd az olvadó hóból keletkező víz az 1000 literes esővíztartályban?

Válaszoljunk neki! Adatok: a ház 12 m hosszú, 10 m széles, a hóréteg vastagsága 2 cm, a frissen esett hó minden m^3 -ének 45 kg a tömege és a jég sűrűsége 920 kg/m^3 .