

Egy 10 cm vastag puhább és egy 20 cm vastag keményebb anyag van egymás felett. Egy 50 kg tömegű hegyes cölöp 5 m magasról hegyével ráejtve 20 cm mélyen hatol be. A felül levő puhább anyag feleakkora átlagos ellenőrt tanúsít, mint a másik. Milyen magasról kell ráejteni ugyanezt a cölöpöt, hogy mindkét réteget átfúrja?