

A sziklamászók kettesével másznak, kötéllal összekötve. Aki felül mászik, kb. 3 m-enként szögeket ver a sziklába, amelyekbe befűzi a kötelet. Az alsó az előző szögnél tartja a kötelet. Így, ha a felső leesik, legrosszabb esetben is csak 6 m-t esik. Becsüljük meg, hogy legalább mekkorának kell lennie a kötéllal szakítószilárdságának, hogy eséskor se szakadjon el! Hogyan függ ez az érték a kötéllal anyagának irányítás erejétől?