

Az esőcseppek sűrűsége mindenütt azonos, sétálás és futás közben adott úton testünk azonos térrészen halad át. Az ebben a térfogatban levő esőcseppek sebességünktől függetlenül homlokfelületünkre csapódnak. A függőleges felületeket érő eső mennyisége tehát csak az úttól függ.

Ezenkívül még a vízszintes felületeink (pl. fejünk teteje, vállunk) áznak meg. Mivel időegység alatt minden felületegységre ugyanannyi esőcsepp esik, a vízszintes felületeket érő eső mennyisége az időtől függ. Adott úton ez annál több esővizet jelent, minél kisebb a sebességünk.

Akkor ázunk meg tehát jobban adott úton, ha sétálunk. Ilyenkor a homlokfelületünket érő eső állandó, a vízszintes felületeinkre hulló eső a sebességgel fordítottan arányos.

*Faragó Béla* (Csongrád, Batsányi J. Gimn., II. o. t.)

*Megjegyzés.* A feladat feltételei szerinti esetben a megázást csökkenthetjük úgy, hogy a testünket előredöntjük. Optimális esetben elérhetjük, hogy csak a vízszintes felületeket éri eső. Ennek feltétele, hogy  $\operatorname{tg} \alpha = v_{\text{eső}}/v$  legyen, ahol  $v_{\text{eső}}$  az eső sebessége,  $v$  pedig a test haladási sebessége,  $\alpha$  az előredőlés szöge.

*Tantalics Béla* (Lenti, Gimn., II. o. t.)