



Az átlagsebesség az összes megtett út és az ehhez szükséges idő hányadosa. A mozgás során megtett út a sebesség–idő grafikonon a görbe alatti területtel egyenlő. Ez a terület az  $ABCD$  trapéz, az  $ECB$  háromszög és az  $EFGH$  trapéz területének összege. Az adatok alapján a teljes megtett út:

$$s = 6000 \text{ m} + 2250 \text{ m} + 11\,250 \text{ m} = 19\,500 \text{ m}.$$

A mozgás időtartama 20 perc, így az átlagsebesség:  $v = 16,25 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ .

*Szakács Tamás* (Pécs, Nagy Lajos Gimn. I. o. t.)