

6. A gepárd sebessége $25 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Mekkora utat tesz meg 60 másodperc alatt?

7. A maratoni futó átlagsebessége $16 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Mennyi idő alatt tesz meg 500 métert?

8. Az alábbi táblázat azt mutatja, hogy mekkora utat tesz meg a lejtőn leguruló fagolyó az elengedés pillanatától kezdve egy, két, három, négy, öt másodperc alatt.

Idő (s)	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s
Út (s)	0,2 m	0,8 m	1,8 m	3,2 m	5 m

- a) Mekkora utat tett meg a fagolyó a 2. másodpercben?
- b) Mekkora a fagolyó átlagsebessége a 2. másodpercben?
- c) Mekkora a fagolyó átlagsebessége az első két másodpercben?
- d) Mekkora utat tesz meg a fagolyó az 5. másodpercben?
- e) Mekkora a fagolyó átlagsebessége az 5. másodpercben?

9. Az egyik agyaggolyót 3 m, a másikat 4 m magasságból ejtjük le a földre. Hasonlítsd össze a két agyaggolyó esésének az idejét, az átlagsebességét és a földre érésakor elért pillanatnyi sebességét! A válaszadáshoz alkalmazd a relációs jeleket (>, =, <)!

Az agyaggolyó leejtésének a magassága	3 m	4 m
---------------------------------------	-----	-----

- | | | | |
|--|-------|----------------------|-------|
| a) Az agyaggolyó szabadesésének az ideje: | t_1 | <input type="text"/> | t_2 |
| b) Az agyaggolyó átlagsebessége: | v_1 | <input type="text"/> | v_2 |
| c) Az agyaggolyó pillanatnyi sebessége a földre éréskor: | v_1 | <input type="text"/> | v_2 |

Pontszám: /

Százalék: %

Érdemjegy: