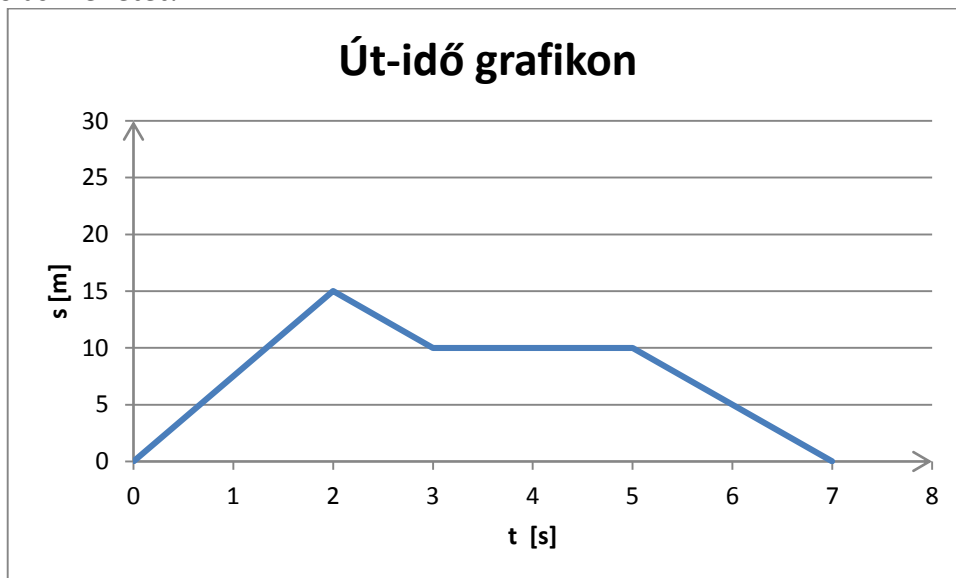


1. Döntsd el az alábbi állításokról, hogy igazak-e vagy hamisak! Ha igaz az állítás, akkor írd I betűt, ha hamis, akkor H betűt!

1.	A mozgás kinematikai leírásakor a mozgást létrehozó okot keressük.	
2.	Egyenes vonalú egyenletes mozgás sebesség idő grafikonja alatti terület mérőszáma a test által megtett út mérőszámával egyezik meg.	
3.	Egyenes vonalú egyenletes mozgás sebesség-idő grafikonja az időtengellyel párhuzamos egyenes.	
4.	Egyenes vonalú egyenletes mozgásnál a sebesség egyenesen arányos az idővel.	
5.	Az elmozdulás kezdő és végpontját összekötő szakasz a pálya.	
6.	A sebesség skalármennyiség.	

2. Vizsgáld meg a grafikont, és válaszolj a kérdésekre! Ahol szükséges pontosan írd le a számolás menetét!



- a) Mekkora az egyes szakaszokon a test sebessége?

v_1	v_2	v_3	v_4

- b) Ábrázold a sebességet az idő függvényében!

c) Számold ki a (3-7) s időintervallumban az átlagsebességet!

d) Mekkora a test által befutott pálya hossza?

e) Számold ki a teljes útra vonatkozó átlagsebességet!

3. Egyenes pályán vonat, a vele párhuzamos úton a vonattal azonos irányban autó halad. Adott pillanatban a vonat 4 km-rel jár az autó előtt. Mennyi idő alatt és mekkora úton éri utol az autó a vonatot, ha az autó sebessége $20 \frac{m}{s}$. és a vonat sebessége $45 \frac{km}{h}$?

4. Váltsd át a következő mértékegységeket!

a) $11 \frac{dm}{s} = \frac{cm}{min}$

b) $1800 \frac{m}{h} = \frac{km}{s}$