

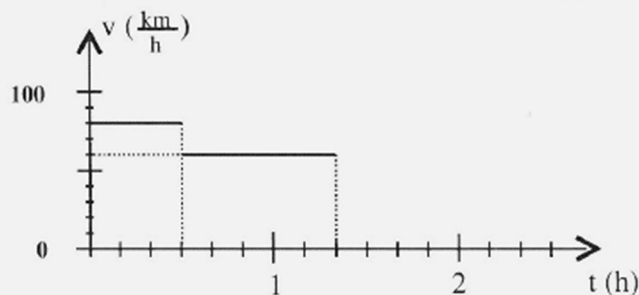
Változó mozgás feladatok 7.E osztály.

Alapfeladatok:

1. Egy autó nyugalomból indulva 7 s alatt gyorsított fel 90 km/h sebességre egyenletesen változó mozgással.
 - a. Mennyi az autó sebesség-változása 1 s idő alatt? Mennyi az autó gyorsulása?
 - b. Mekkora az autó átlagsebessége gyorsítás közben?
 - c. Ábrázoljuk grafikonon az autó sebességét az idő függvényében!
 - d. Mekkora utat tett meg eközben az autó?
2. Egy virágcserep véletlenül lezuhant a harmadik emeleti erkélyről 10 m magasból.
 - a. Mennyivel nő a virágcserep sebessége másodpercenként?
 - b. Ábrázoljuk grafikonon a virágcserep sebességét az idő függvényében!
 - c. Mit kapunk meg, ha az előző grafikon alatti területet számoljuk ki?
 - d. Mennyi ideig zuhant a cserép?
 - e. Mekkora volt a cserép átlagsebessége?

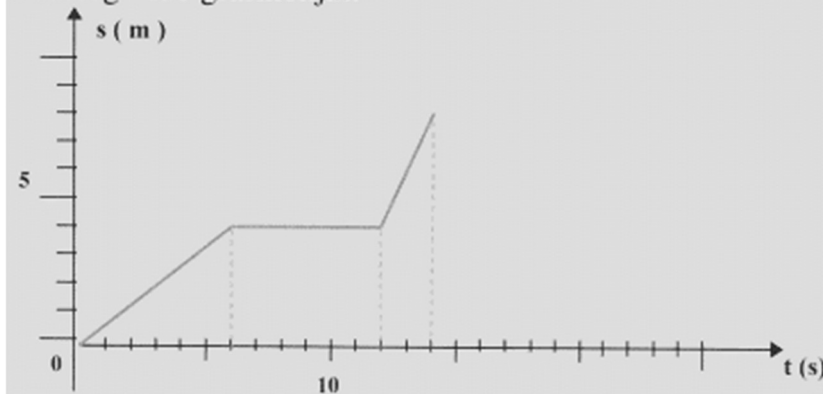
Összetett, nehezebb feladatok:

3. A grafikon egy személyautó sebességét ábrázolja az idő függvényében. Mekkora a teljes útra számított átlagsebesség?



4.

A grafikon egy szállítoszalagra állított doboz által megtett utat és az út megtételéhez szükséges időt ábrázolja. Hány $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ a doboz teljes útra számított átlagsebessége? Készítsd el a mozgás sebesség - idő grafikonját!



5. Az ábra egy egyenes pályán mozgó test sebességének nagyságát mutatja az idő függvényében. Hány másodperc alatt tett meg a test az indulástól számítva 60 m-t?

