- Sárga hátterű szöveget leírni a füzetbe, és megtanulni.
- Mintapéldát, leírni.
- Házi feladatot próbáljátok megoldani, de legalábbis elkezdeni.
- Zöld hátterű szöveget, végrehajtani az utasítás szerint.

Átlagsebesség
Priemerná rýchlosť

Képlete: $v_á = \frac{s_ö}{t_ö}$

$v_á$ – átlagsebesség **(kicsi írott v) –** egysége m/s

$s_ö$ – összút **(kicsi írott s) a teljes megtett út –** egysége m

$t_ö$ – összidő **(kicsi írott t) a teljes időtartam–** egysége s

Az átlagsebesség soha nem lesz egyenlő a sebességek átlagával!

Mintapélda

Az autó a 60 km-es út felét 50 km/h sebességgel tette meg. A másik felét 20 perc alatt.

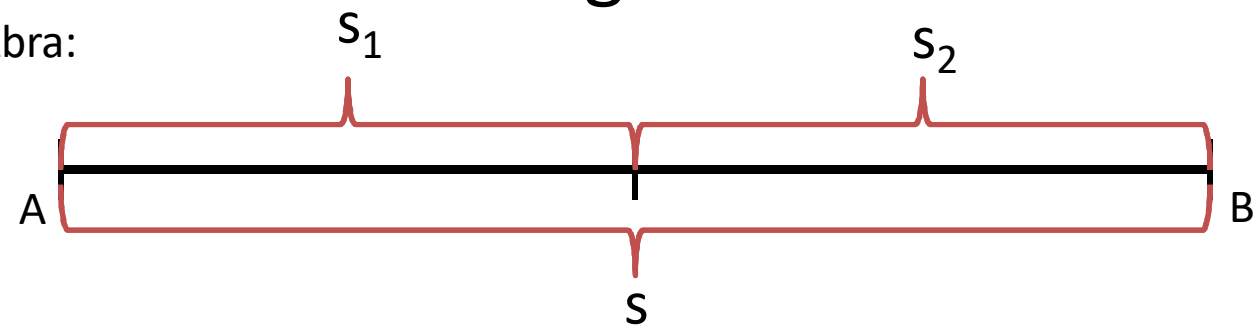
a) Mekkora volt az autó sebessége az út másik felében?

b) Mennyi idő alatt tette meg az út első felét?

c) Mekkora volt az átlagsebessége az egész út alatt?

Megoldás:

Ábra:



$s_1 = 30$ km

$v_1 = 50$ km/h

$t_1 = ?$ h

$V_á = ?$ km/h

$s_2 = 30$ km

$t_2 = 20$ min $= 0{,}33$h

$v_2 = ?$ Km/h

Az **út felét** v_1 sebességgel, és t_1 idő alatt, **másik felét** pedig v_2 sebességgel, és t_2 idő alatt tette meg.

Az **út fele** 60km/2=30km ezért lesz s_1 és s_2 30km.

t_2 idő alatt tette meg az út másik felét. s_2-t ismerjük ezért ki tudjuk számítani az út másik felén a sebességet, ami v_2 :

a) $v_2 = \frac{s_2}{t_2}$

$$v_2 = \frac{30\ km}{0{,}33\ h}$$

$$\underline{\underline{v_2 = 90{,}9\ km/h}}$$

v_1 , s_1 ismert, ezért ki tudjuk számítani:

b) $t_1 = \frac{s_1}{v_1}$

$$t_1 = \frac{30\ km}{50\ km/h}$$

$$\underline{\underline{t_1 = 0{,}6\ h}}$$

Az $s_ö$ – összút, vagyis az autó által megtett teljes út hossza ami 60km.

A $t_ö$ – összidőt pedig kiszámoljuk:

c) $t_ö = t_1 + t_2$

$s_ö = 0{,}6\ h + 0{,}33\ h$

$t_ö = 0{,}93\ h$

Végül pedig az átlagsebességet számoljuk ki:

$$v_á = \frac{s_ö}{t_ö}$$

$$v_á = \frac{60\ km}{0{,}93\ h}$$

$$\underline{\underline{v_á = 64{,}52\ km/h}}$$

Házi feladat:

1. Az autó a 120 km-es út felét 60 perc alatt tette meg. A másik felét 80 km/h sebességgel.

a) Mekkora volt az autó sebessége az út első felében?

b) Mennyi idő alatt tette meg az út második felét?

c) Mekkora volt az átlagsebessége az egész út alatt?

Fényképezd le a füzetedbe írt tananyagot, leckét és emailben küld el a következő email címre: iclass.szabo@gmail.com címre. Az **email tárgya Fizika 8. (osztályod) – Sajátneved** legyen. Például: Fizika 8.C – Kis Béla. Határidő: **Péntek 9:00.**

Aki nem küldi el fekete pontot kap. Minden 5-ik után egy 5-ös jár.

Piros pont is lesz, majd azt is megtudjátok mi után kapjátok.

További példák péntek 10:00 -kor érkeznek, majd értesítek minden csoportot hogy hova.