

## Mehaaniline liikumine

### Iseseisev töö

1. Mida nimetatakse mehaaniliseks liikumiseks?

.....

.....

2. Kuidas liigitatakse mehaaniline liikumine trajektoori kuju järgi?

.....

3. Kuidas nimetatakse mehaaniline liikumine kiiruse järgi?

.....

4. Missugused füüsikalised suurused määravad liikumist?

.....

5. Missuguse valemiga arvutatakse kiirust?

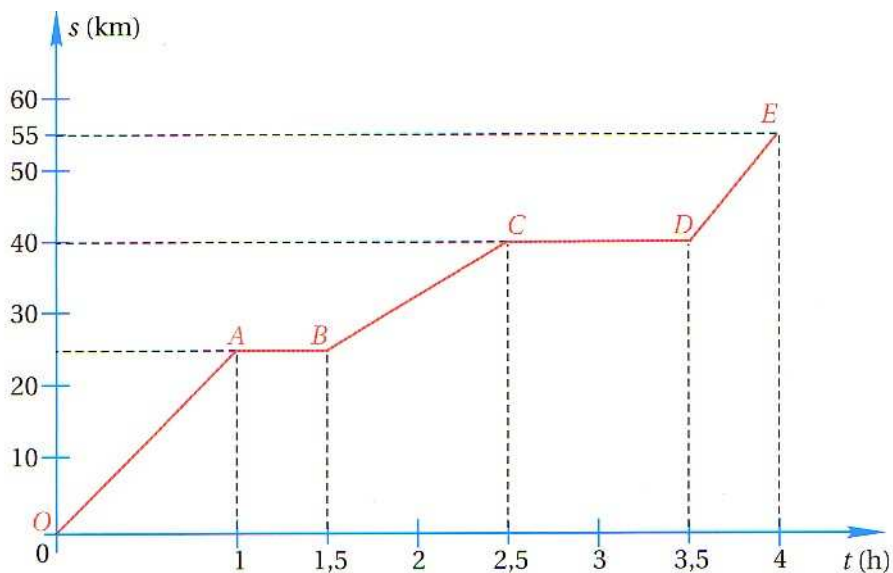
6. Mida näitab kiirus?

.....

.....

.....

7. Graafikul on kujutatud jalgratturi sõidugraafikut.

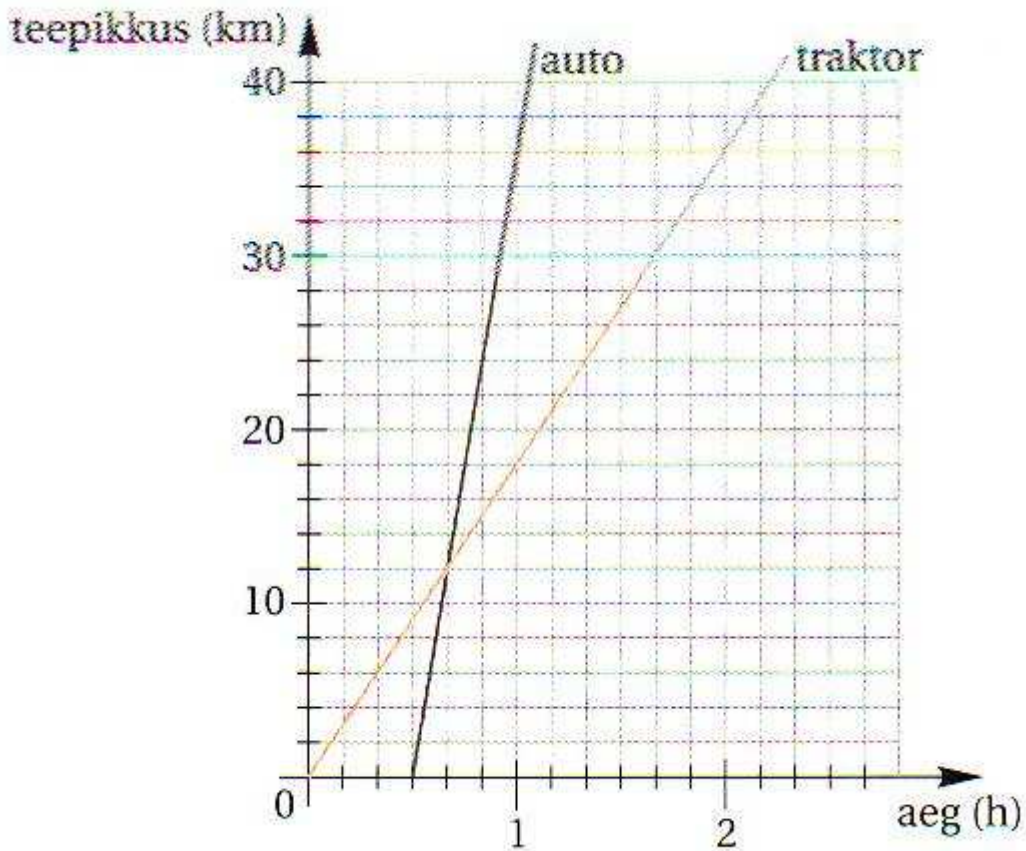


Vasta järgmistele küsimustele?

- Kui kaua oli jalgrattur teel?

- Mitu puhkepeatust tegi jalgrattur oma teekonna vältel?  
.....
- Mitu minutit kestsid puhkepeatused kokku?  
.....
- Kas graafikul on kujutatud jalgratturi teekonda ühes suunas või edasi – tagasi?  
.....
- Mis kell väljus jalgrattur kodust?  
.....
- Missuguse liikumise liigiga oli tegemist punktist B punkti C.? Mille põhjal võime seda väita?  
.....  
.....  
.....
- Mitu tundi kestis teekond punktist O punkti E?  
.....
- Missuguse osa teekonnast läbis jalgrattur kõige kiiremini? Mille põhjal võib seda väita?  
.....  
.....  
.....
- Missugune oli jalgratturi kiirus punktist A punkti B?  
.....  
.....
- Arvuta jalgratturi kiirus punktist O punkti A
- Arvuta jalgratturi keskmine kiirus kogu teekonna jooksul?

8. Graafikul on kujutatud auto ja traktori teekonda.

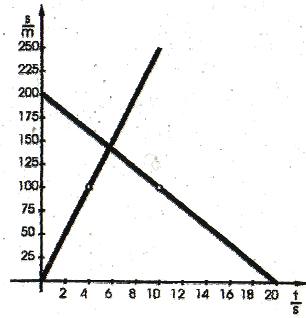


Graafik on kopeeritud uuest Matemaatika töövihikust 7. klassile (Avita 2005). Milline viga on tehtud graafiku koostamisel?

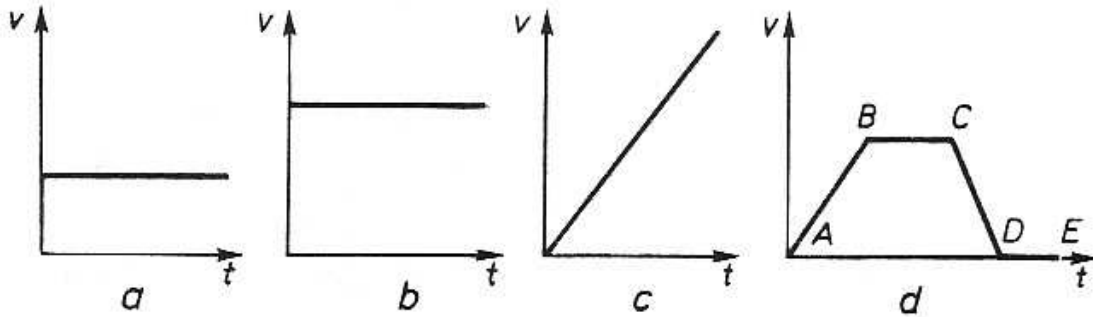
.....  
 .....

- Traktor liikus kiirusega .....
- Auto alustas teekonda ..... minutit hiljem kui traktor.
- Auto ja traktor kohtusid ..... minuti pärast ..... kilomeetrit.
- Pool tundi pärast kohtumist oli auto ja traktori vahemaa ..... kilomeetrit.
- Auto kiirus oli .....  $\frac{km}{h}$  ehk .....  $\frac{m}{s}$

9. Joonisel on kujutatud liikumise graafikud. Koosta neli küsimust antud graafiku kohta.



10. Mida võid öelda liikumiste kohta mille graafikud on kujutatud allpool toodud joonisel:



- a) .....
- b) .....  
.....
- c) .....  
.....  
.....
- d) AB .....  
BC .....  
CD .....  
DE .....