



Titaani 1E

Nimi: _____

Fysiikan koe luvut 1–6

Pisteet ____/48 Numero: ____

1. Onko väite oikein vai väärin?

	oikein	väärin
Fysiikka on luonnontiede.		
Nopeus on massa jaettuna tilavuudella.		
Kuvaajat ja kaaviot ovat malleja.		
Yhteyttämisessä kasvi muodostaa sokeria.		
Nopeuden kirjaintunnus on t .		
Energian yksikkö on joule.		

2. Merkitse oikea vaihtoehto.

Ajan perusyksikkö on

- a) sekunti b) minuutti c) tunti.

Energiakaavio kuvaa energian

- a) lisääntymistä b) muuntumista c) häviämistä.

Arvaus luonnontieteellisen kokeen tuloksesta on

- a) havainto b) teoria c) hypoteesi.

Mikä seuraavista on matemaattinen malli?

- a) piirros b) valokuva c) kaava

Elektronisten laitteiden perusosa on

- a) mikroskooppi b) teleskooppi c) transistori.

Taajuuden yksikkö on

- a) hertsi b) joule c) kelvin.

3. Yhdistä vihje sitä vastaavaan sanaan.

- | | |
|--|----------------------|
| Jännitetyn jousen energia ● | ● Liike-energia |
| Matka jaettuna ajalla ● | ● Potentiaalienergia |
| Etenevällä kappaleella oleva energia ● | ● Nopeus |
| Usein yksikön edessä ● | ● Suure |
| Mitattava ominaisuus ● | ● Etuliite |
| Nopeus kertaa aika ● | ● Matka |



4. a) Mainitse kolme mittavälinettä.

b) Mainitse kolme keksintöä, jotka ovat muuttaneet paljon ihmisten elämää.

5. Ilmoita annetun yksikön avulla.

a) 1 800 g = _____ kg b) 15 g = _____ mg

c) 2,5 km = _____ m d) 450 mm = _____ m

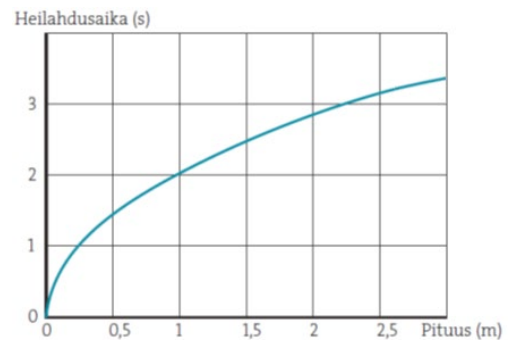
e) 1,5 h = _____ min f) 450 s = _____ min

6. Selitä lyhyesti.

a) innovaatio

b) hyötysuhde

7. Kuvaaja kertoo, miten heilurin heilahdusaika riippuu heilurin pituudesta. Kerro siitä kolme asiaa.



8. a) Kuinka suuri on jousen värähtelytaajuus, kun se värähtelee 90 kertaa 15 sekunnin aikana?

b) Puukappaleen massa on 150 grammaa ja tilavuus 250 cm^3 . Laske puun tiheys.