



FE0011

EKSAMITÖÖ KOOD

--	--	--	--	--	--

FÜÜSIKA RIIGIEKSAM

I OSA

08.06.2001

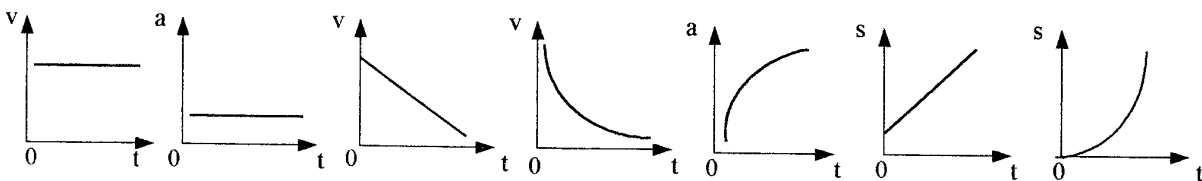
Valikvastused (1-10). Õiged valikud märkige kaldristiga vastavas kastikeses. Igas valikus on kaks õiget vastust. Juhul kui on märgitud rohkem vastuseid kui nõutud, siis loetakse see valikvastus tervikuna nulliks. Paranduste tegemisel pole lubatud kastikesse juba kirjutatud kaldristikest ainult maha tõmmata. Kastikeses oleva kaldristi parandamiseks tuleb kogu kastikesele tõmmata peale selge kriips ning joonistada uus kastike eelmise kõrvale või alla. Sel juhul läheb arvesse uude kastikesse märgitud kaldristike või tühi kastike.

Komisjoni
märke

1. Millised kaks esitatud avaldistest väljendavad elektrivälja tugevuse ühikut? (2 p.)

 $1\ N/C$ $1\ C/N$ $1\ V/m$ $1\ A/m$ $1\ V \cdot s$ $1\ N \cdot C$ $1\ V/A$

2. Leida kaks graafikut, mis kirjeldavad ühtlaselt kiirenevat liikumist (s on teepikkus, v – kiirus, a – kiirendus ja t – aeg) (2p.).



3. Millised kaks järgnevatest väidetest on õiged? (2 p.)

Elektrivoolu võimsus on....

...võrdeline pingega

...pöördvõrdeline pingega

...võrdeline ajaga

...pöördvõrdeline ajaga

...võrdeline voolutugevusega

...pöördvõrdeline voolutugevusega

...sõltumatu pingest ja voolutugevusest

4. Millised kaks järgnevatest väidetest on õiged? (2 p.)

Juhi takistus on ...

....seda suurem, mida suurem on juhi ristlõike pindala

... pöördvõrdeline pingega juhi otstel.

... pöördvõrdeline voolutugevusega juhisis

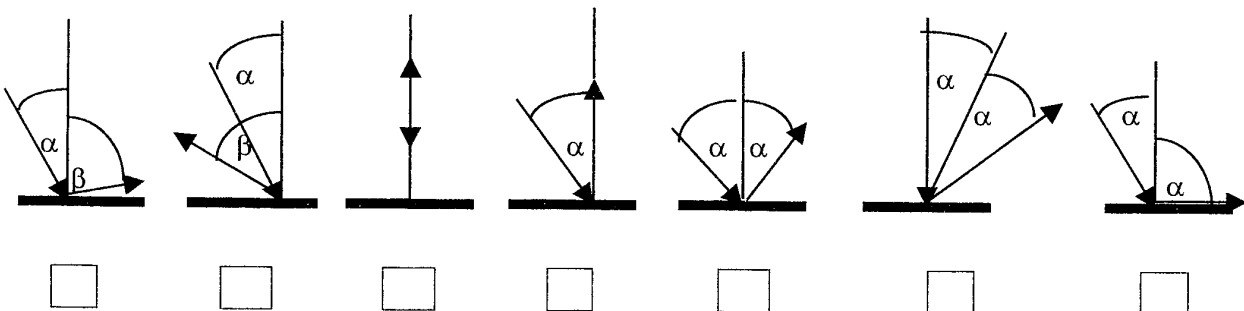
... võrdeline juhi eritakistusega

... pöördvõrdeline juhi pikkusega

... seda suurem, mida suurem on juhi pikkus.

... võrdeline pingega juhi otstel.

5. Leida kaks joonist, millel on õigesti kujutatud valguskiire käik peegeldumisel. (2 p.)



6. Millised kaks järgnevatest väidetest on õiged? (2 p.)

Vabalt langeva keha ...

...kineetiline energia langemisel väheneb

...kineetiline energia langemisel suureneb

...potentsiaalne energia langemisel suureneb

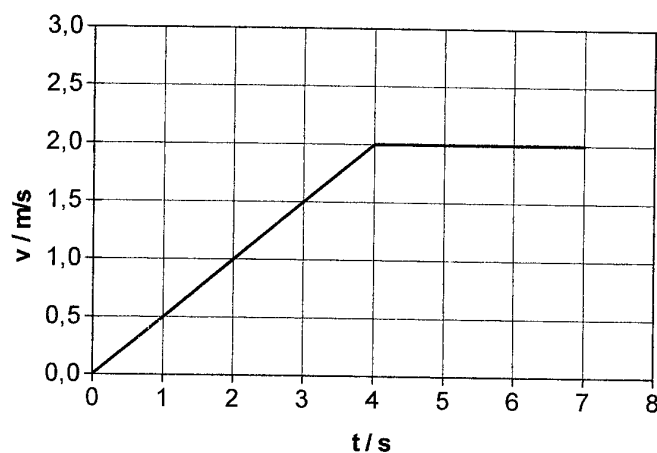
...potentsiaalne energia langemisel väheneb

...potentsiaalne energia langemisel ei muutu üldse

...kineetiline energia langemisel ei muutu

...mehaaniline koguenergia väheneb

7. Graafikul on antud sirgjooneliselt liikuva keha kiiruse mooduli sõltuvus ajast. Millised kaks järgmistest väidetest on õiged? (2 p.)



Keha läbis ajavahemikus 0 - 2 s teepikkuse 0,5 meetrit

Keha läbis ajavahemikus 2 - 4 s teepikkuse 4 meetrit.

Keha läbis ajavahemikus 0 - 2 s teepikkuse 2 meetrit

Keha läbis ajavahemikus 0 - 4 s teepikkuse 4 meetrit

Keha läbis ajavahemikus 2 - 4 s teepikkuse 8 meetrit.

Keha läbis ajavahemikus 4 - 6 s teepikkuse 4 meetrit

Keha läbis ajavahemikus 4 - 6 s teepikkuse 3 meetrit

8. Millised kaks järgmistest väidetest on õiged? (2 p.)

Valguse murdumiseks nimetatakse valguslainete liitumist

Valguse difraktsiooniks nimetatakse valguslainete paindumist varju piirkonda

Valguse interferentsiks nimetatakse valguslainete paindumist varju piirkonda

Valguse murdumiseks nimetatakse valguse kiiruse olenevust sagedusest

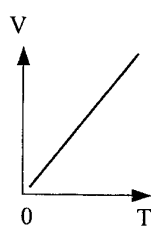
Valguse murdumiseks nimetatakse valguse levimise suuna muutumist üleminekul ühest keskkonnast teise

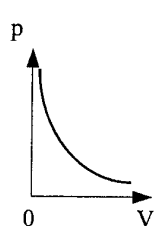
Valguse interferentsiks nimetatakse elektronide eemaldumist metallist sellele langeva valguse mõjul

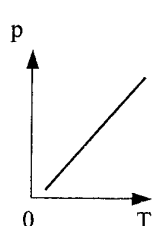
Valguse difraktsiooniks nimetatakse valguse kiiruse olenevust sagedusest

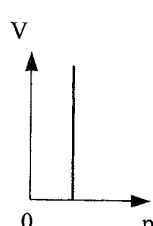
9. Millised kaks antud graafikutest kirjeldavad isotermilist protsessi? (V on gaasi ruumala, p – rõhk ja T – absoluutne temperatuur) (2 p.)

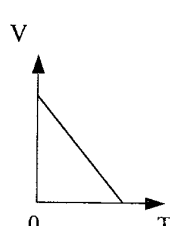














10. Millised kaks järgmistest väidetest on õiged ? (2 p.)

Päikesesüsteemi kõige väiksem planeet on Merkuur

Planeedi kiirus on kõige suurem siis, kui ta asub Päikesele kõige lähemal (periheelis)

Kõige suurema massiga planeet Päikesesüsteemis on Maa

Päike mõjutab Maad suurema gravitatsiooni-jõuga kui Maa Päikest

Kõik planeedid liiguvad ümber Päikese ringorbiidil

Asteroidid kujutavad endast põhiliselt Marsi ja Jupiteri orbiitide vahelisel alal Päikese ümber tiirlevaid väikeplaneete

Kõikdel planeetidel on kaaslased (kuud)