



EKSAMITÖÖ KOOD

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

FÜÜSIKA RIIGIEKSAM

II OSA

10. 06. 2003

Küsimused (1-10) nõuavad igaüks kolme vastust, mis tulevad vastata eraldi selleks jäetud ridadele või väljadele. Paranduste tegemisel tuleb vale tekst või joonis ühekordselt läbi kriipsutada ja õige tekst või joonis vabale kohale paigutada.

*Komisjoni
märke*

1. Mida kujutab endast soojusmasin? Millega võrdub soojusmasina kasutegur?
Kirjutage kasuteguri valem ja andke valemis esinevate tähiste seletus. (3 p.)

1)

.....

.....

2)

3)

.....

.....

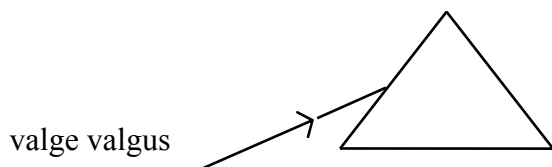
2. Mida nimetatakse valguse dispersiooniks? Kujutage antud joonisel valge valgus-
kiire edasist käiku läbi prisma ning märkige joonisel kahe äärmise kiire värvid. (3 p.)

.....

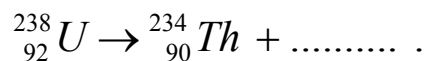
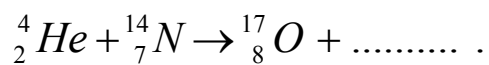
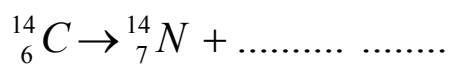
.....

.....

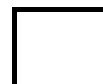
.....



3. Kirjutage lõpuni järgmise kolme tuumareaktsiooni võrrandid. (3 p.)



4. Sõnastage Newtoni II seadus. Kirjutage vastav valem. Andke valemis olevate füüsikaliste suuruste ühikud SI-s. (3 p.)



1)

.....

.....

.....

.....

.....

2)

.....

.....

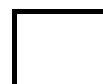
3)

.....

.....

.....

5. Millised planeedid kuuluvad Maa rühma? Nimetage kolm sellesse rühma kuuluvat planeeti. (3 p.)



1)

2)

3)

6. Kirjutage ideaalse gaasi olekuvõrrand, andke võrrandis esinevate füüsikaliste suuruste nimetused ning ühikud SI-s. (3 p.)



1)

2)

.....

.....

.....

.....

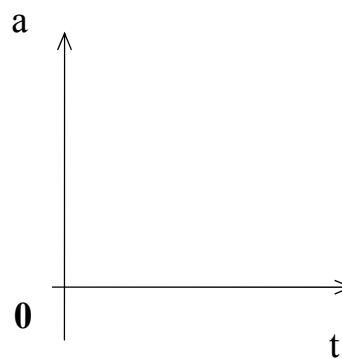
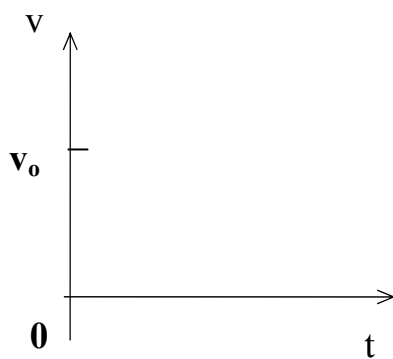
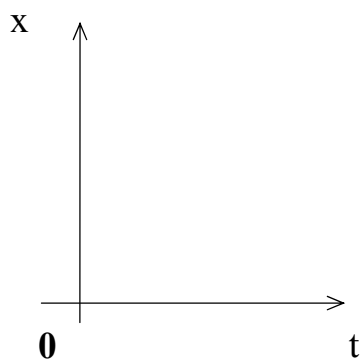
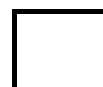
3)

.....

.....

.....

7. Keha alustab liikumist koordinaatide alguspunktist ja liigub koordinaattelje positiivses suunas. Keha liigub ühtlaselt sirgjooneliselt kiirusega v_0 . Joonistage etteantud koordinaatteljestikes selle keha koordinaadi x , kiiruse v ja kiirenduse a ajast t sõltuvuse graafikud. (3 p.)



8. Nimetage kolm elektromagnetiliste lainete piirkonda kahanevas lainepikkuste järjekorras alates raadiolainete piirkonnast (raadiolainete piirkonda nende kolme hulka mitte arvestades). (3 p.)

☐

1)

2)

3)

9. Mis on tuumade radioaktiivse lagunemise poolestusaeg? Mis on massidefekt ja kuidas arvutatakse aatomituumade seoseenergiat? (3 p.)

☐

1)

.....
.....

2)

.....
.....

3)

.....
.....

10. Kasutades peegeldumisseadust, joonistage kiire edasine käik peegeldumisel mõlemalt peeglilt ja märkige joonisele normaalid, langemisnurgad ja peegeldumisnurgad. (3 p.)

☐