

# I osa SOOJUSLIIKUMINE

(iseseisev töö 9 kl.)

1. Browni liikumine näitab.....  
.....
2. Soojusliikumine on.....
3. Aineosakeste liikumiskiirus ja keha temperatuur on seotud omavahel.....
4. Aine agregaatolekud on a).....b).....c).....
5. Vedelike soojusliikumine seisneb.....
6. Amorfseteks aineteks nimetatakse.....
7. Gaasid ja vedelikud erinevad selle poolest,.....  
.....  
.....
8. Gaasilise aine aineosakeste liikumine on.....
9. Ained segunevad iseeneselikult..... tõttu ja seda nimetatakse  
.....
10. Soojuspaisumiseks nimetatakse ainete.....soojenedes ja.....  
..... jahtudes.
11. Gaasi ruumala muut on.....temperatuuriga
12. Vedelike ruumala muut on .....
13. Keha ruumala muut on.....
14. Termomeetri tööpõhimõtteks on.....
15. Tähed termomeetri skaalal tähendavad järgmist:  
C..... F.....  
R..... K.....

Absoluutseks miinimumtemperatuuriks on .....C = .....K. Selle temperatuuri juures .....aineosakest soojusliikumine.

## II osa SISEENERGIA

1. Soojusliikumise tulemusena suureneb aineosakeste  
.....  
.....
2. Keha siseenergia on .....ja .....  
.....summa.
3. Aineosakeste kiirus muutub keha.....ja.....  
..... tulemusena, aineosakeste kaugus aines  
muutub.....muutmise tulemusena.
4. Keha siseenergia muutub....., kuid ka .....muutmisel
5. Siseenergia muutusele vastavat soojushulka nimetatakse .....
6. Soojushulgaks nimetatakse keha siseenergia hulka, .....
7. Soojushulk on füüsikaline suurus, mille tähis on.....
8. Soojushulga mõõtühikuteks on ..... ja .....
9.  $1 \text{ cal} = \dots\dots\dots \text{ J}$                                        $1 \text{ kcal} = \dots\dots\dots \text{ cal}$   
 $1 \text{ kcal} = \dots\dots\dots \text{ kJ}$                                        $1 \text{ kJ} = \dots\dots\dots \text{ J}$
10. 1 kalor on soojushulk, mis on vajalik.....

## III osa SOOJUSÜLEKANNE.

1. Soojusjuhtivuseks nimetatakse .....
2. Väga head soojusjuhid on .....
3. Halvad soojusjuhid on .....
4. Konvektsiooniks nimetatakse .....
5. Soojusülekannde liigid on:  
.....

6. Ajaühikus kiirgava soojuse hulk on võrdelises sõltuvuses.....  
.....
7. Siseenergia levimist ühelt kehalt teisele nimetatakse .....
8. Soojusülekannetes levib siseenergia.....  
ja kestab seni.....
9. Soojusülekanne ei toimu.....
10. Soojusliku tasakaalu võrrand on .....
11. Keha siseenergiat saab muuta kahel viisil a).....  
b).....  
.....

## **V osa KEHADE SOOJENEMINE JA JAHTUMINE**

1. Keha temperatuuri muudu leidmiseks tuleb  
.....
2. Temperatuuri suurema muudu saamiseks tuleb.....
3. Erinevast ainest keha soojendamiseks sama temperatuuri muudu võrra .....
4. Keha soojendamiseks kuluv soojushulk sõltub  
a).....  
b).....  
c).....
5. Soojushulga leidmiseks kasutatakse valemit .....
6. Aine erisoojus on füüsikaline suurus, mis näitab kehale antud soojushulga suhet keha massi ning temperatuuri muuduga. Aine erisoojuse ühik on.....
7. Soojushulga mõõtmiseks kasutatakse .....
8. Termoses ei muutu vedeliku temperatuur, sest.....
9. Soojushulk arvutatakse järgmise valemi järgi.....  
.kus  $Q$ -.....  $t_1$  - .....  $t_2$  - .....  $c$ -.....
10. Aine erisoojust arvutatakse järgmise valemiga.....

## VI osa SULAMINE JA TAHKUMINE

1. Sulamiseks nimetatakse.....
2. Tahkumiseks nimetatakse.....
3. Aine sulamisel ruumala..... ja tahkumisel ruumala.....
4. Jää sulamisel ruumala.....ja vee külmumisel ruumala.....
5. Temperatuuri , mille juures aine sulab, nimetatakse.....
6. Sulamissoojus on füüsikaline suurus, mida tähistatakse ..... ja mõõdetakse ...  
.....
7. Sulamissoojust arvutatakse valemi järgi: .....  
.....

## VII osa AURUMINE, KONDENSEERUMINE JA KEEMINE

1. Aurumiseks nimetatakse nähtust, .....
2. Kondenseerumine on .....
3. Aurumise kiirus sõltub a).....  
b).....  
c).....
4. Aurumissoojus on füüsikaline suurus ja tähistatakse tähega .....ja selle mõõtühik on .....
5. Aurumissoojust arvutatakse valemiga.....
6. Aurumissoojus näitab .....
7. Auru kondenseerumisel vabanev soojushulk on võrdne.....  
.....
8. Aurustumiseks kuluv soojushulk on võrdeline aine aurumissoojusega antud temperatuuril ja aine massiga ning tähistatakse valemiga.....
10. Keemissoojuseks nimetatakse.....  
.....
11. Keemise tunnuseks on .....
12. Keemistemperatuur sõltub