

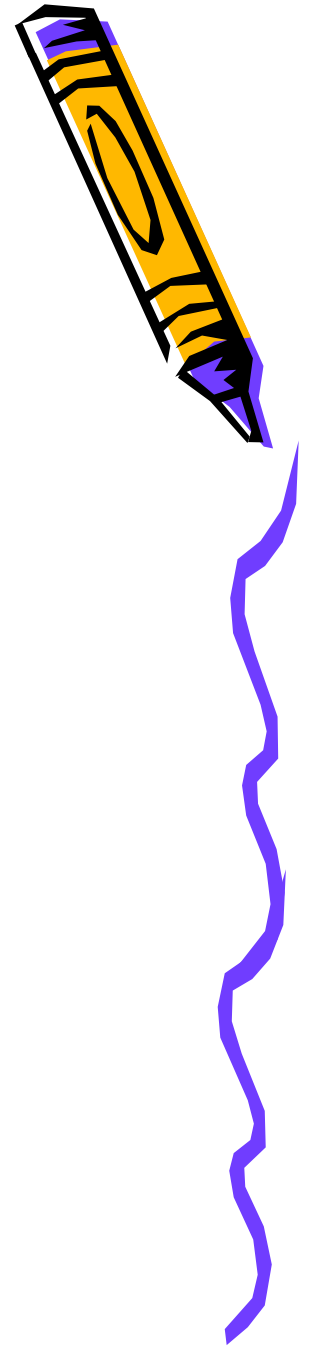
Soojusülekanne

Füüsika
9 klass
Antsla Gümnaasium



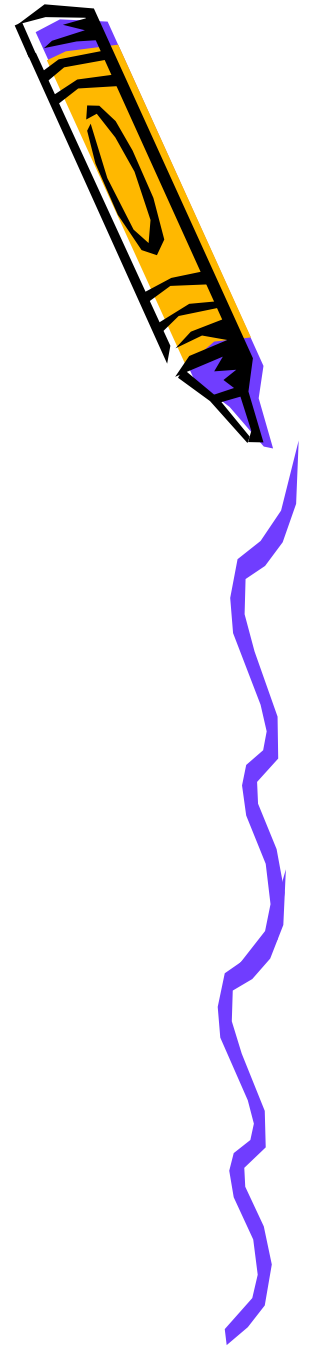
Eelmine tund

- 1) Mis juhtub aineosakestega keha soojenemisel või jahtumisel?
- 2) Millest sõltub siseenergia?
- 3) Millise juhul muutub keha siseenergia?
- 4) Mis on soojushulk?
- 5) Mis on soojushulga ühik?



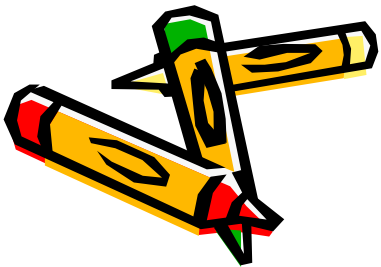
Õppematerjal

Õpikust lk. 23-27



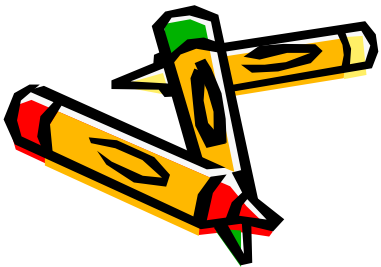
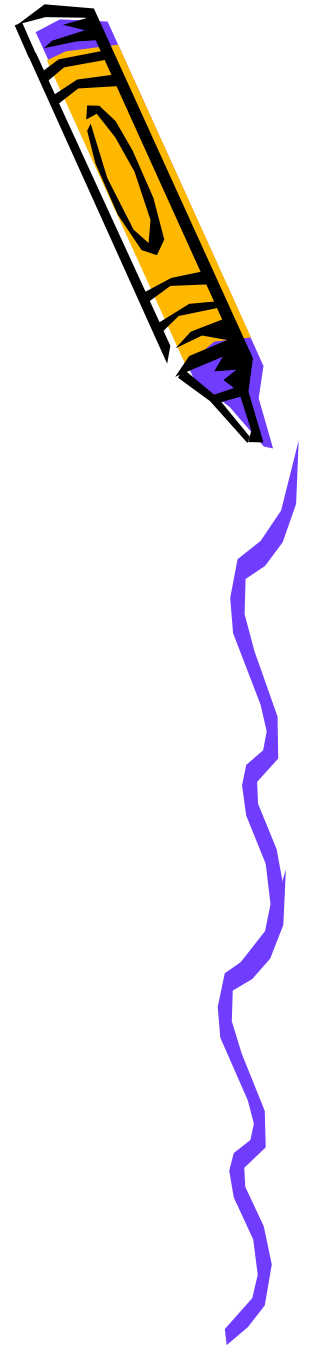
Tunni eesmärgid:

- 1) Saad teada, milles seisneb soojusjuhtivus
- 2) Urime, milles seiseneb konvektsioon
- 3) Vaatleme, millised on soojuskiirguse seaduspärasused
- 4) Saad teada, mida nimetatakse soojusülekandeks
- 5) Urime, mida mõistetakse soojuskiirguse all
- 6) Vaatleme, mil viisil saab muuta keha siseenergiat



Soojusülekanne

Soojusjuhtivus- sisenergia levimine
ühelt aineosakeselt teisele.



Soojusülekanne

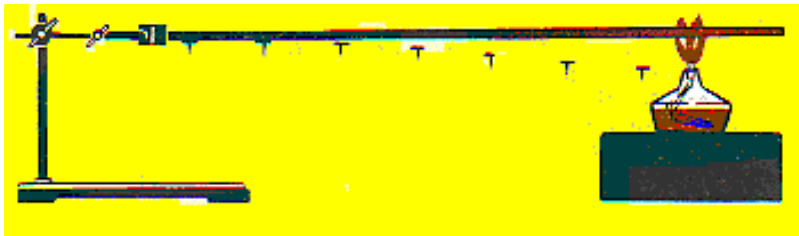


Link

http://www.tahvel.ee/Fail:Soojusjuhtivus_mudel.swf



Soojusjuhtivus



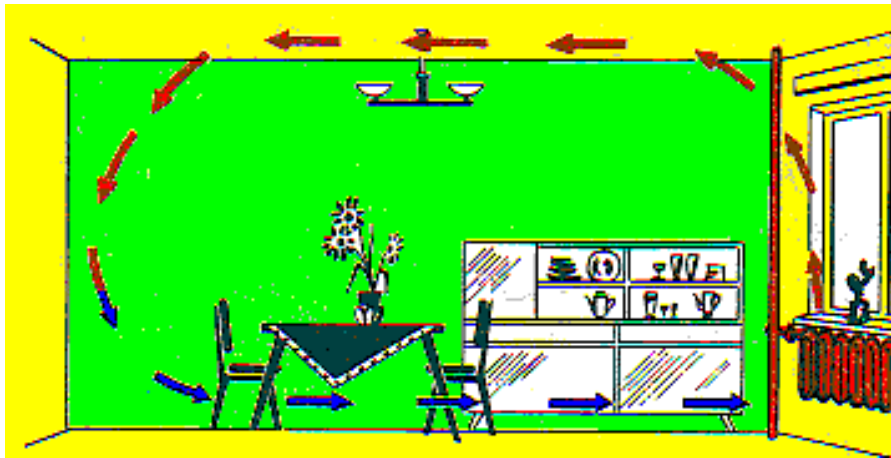
Soojusjuhtivus-
sisenergia levimine
ühelt aineosakeselt
teisele.

- Väga head soojusjuhid
on kõik metallid

Halvad soojusjuhid on
jää, vesi, klaas õhk.



Konvektsioon



Konvektsioon-
siseenergia levimist
vedeliku või
gaasivoolude liikumise
teel



Soojuskiirgus



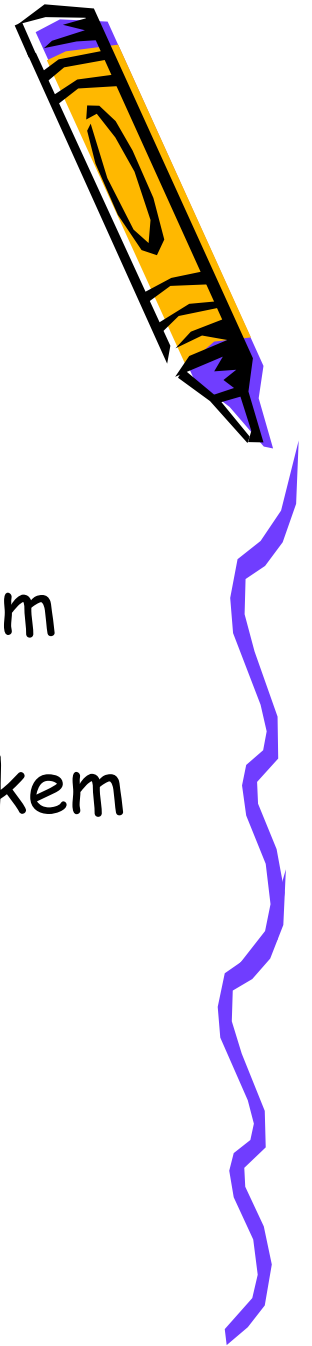
Soojuskiirgus -
siseenergia
levimist kiirgamise
teel



Soojuskiirguse seaduspärasused

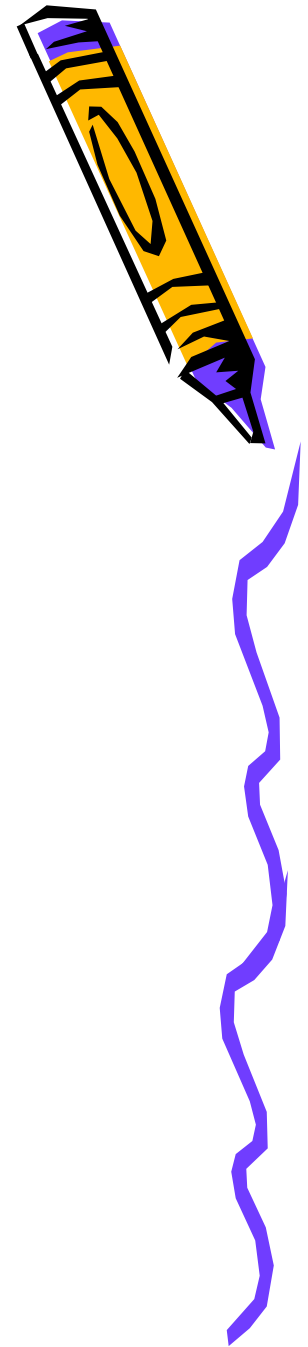
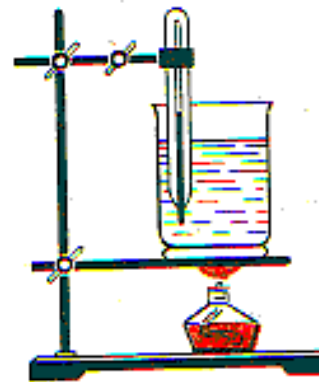
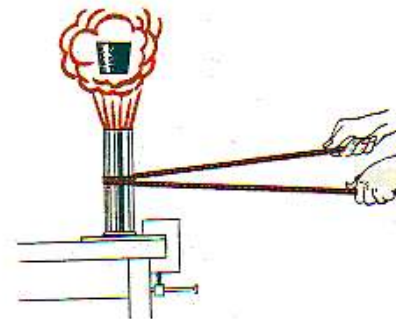
- a) Mida kõrgem keha temperatuur, seda rohkem energiat ajaühikus kiirgab.
- b) Mida suurem keha pindala, seda rohkem energiat ta ajaühikus kiirgab
- c) Mida tumedam on keha pind, seda rohkem energiat keha ajaühikus kiirgab

Neeldumine - valguse muundumine keha siseenergiaks



Keha siseenergia muutmise viisid

- Mehaaniline töö
- Soojusülekanne





Täna tähelepanu eest!

