

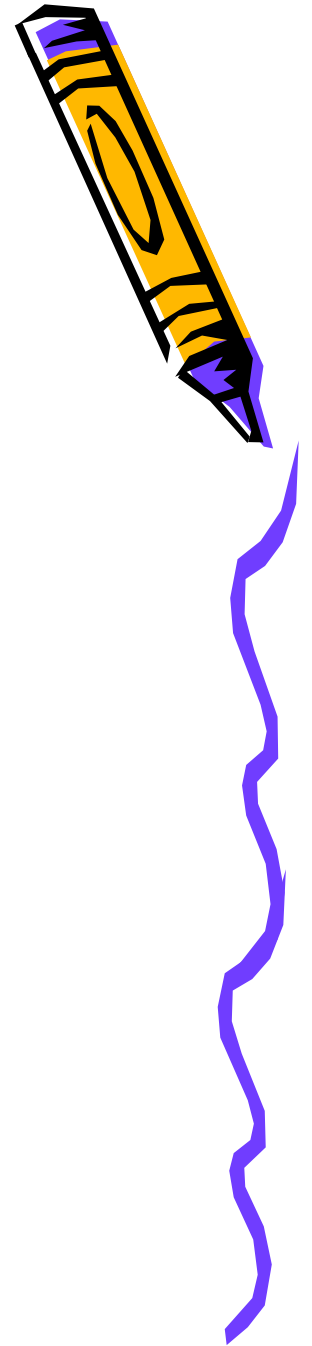
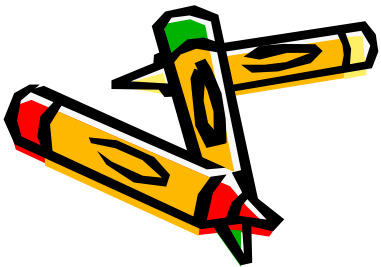
Võimsus

Füüsika
8 klass
Antsla Gümnaasium



Eelmine tund

- Mis tingimustel teeb keha tööd?
- Nimeta töö ühik.
- Too näiteid töö tegemisest igapäevaelus.

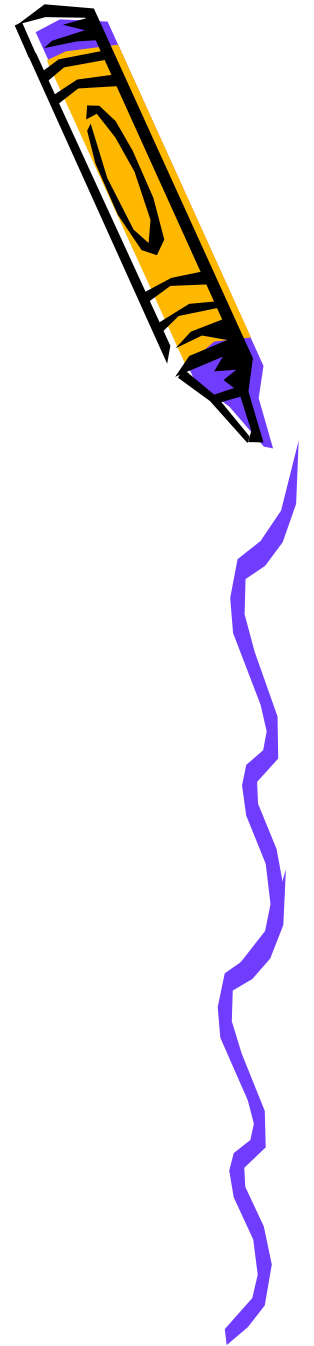


Kiiruse ühik

m/s, km/h

Min/m h/km

g/cm



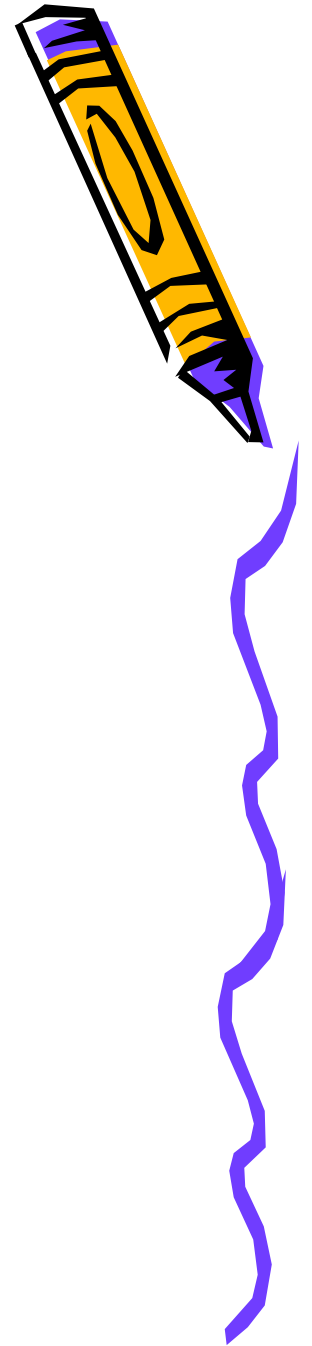
Tunnis

- Uurime, mis on võimsus.
- Uurime, kuidas arvutatakse võimsust.
- Saad teada, mis on võimsuse ühik.
- Rakendame võimsuse arvutamise valemit arvutusülesannetes.



Õppematerjal

Õpikust lk. 133



Võimsus -tehtud töö suurus ajaühikus



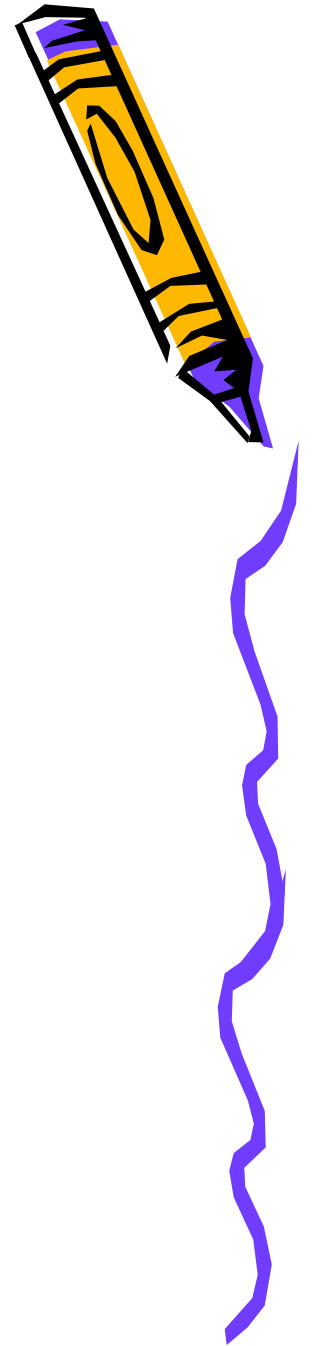
Võimsus - füüsikaline suurus, mis võrdub tehtud töö ja sell tegemisekskulunud aja jagatisega.

$$N = \frac{A}{t}, \text{ kus}$$

N – võimsus (W – vatt)

A – töö (J – džaul)

t – aeg (s – sekund)

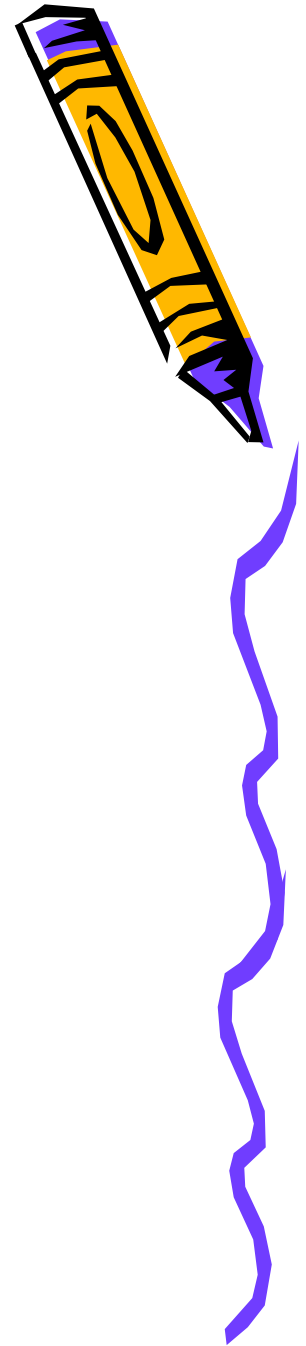
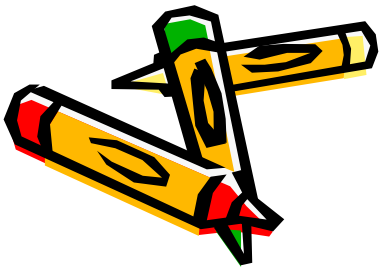


Võimsus ja kiirus.

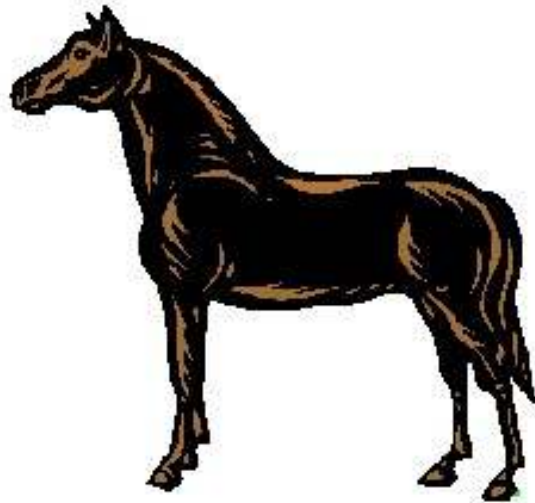


Võimsuse mõõtühik on 1 W

$$1W = \frac{1J}{1s}$$



Hobujõud.

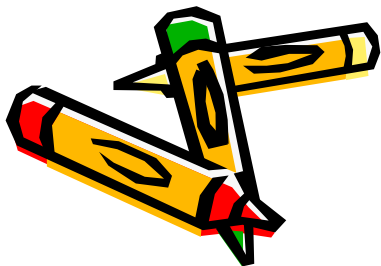


1 hobujõud on võimsus , millega tõstetakse 1 sekundiga 550 naelane koorem 1 jala kõrgusele.

$$1 \text{ hj} = 746 \text{ W}$$

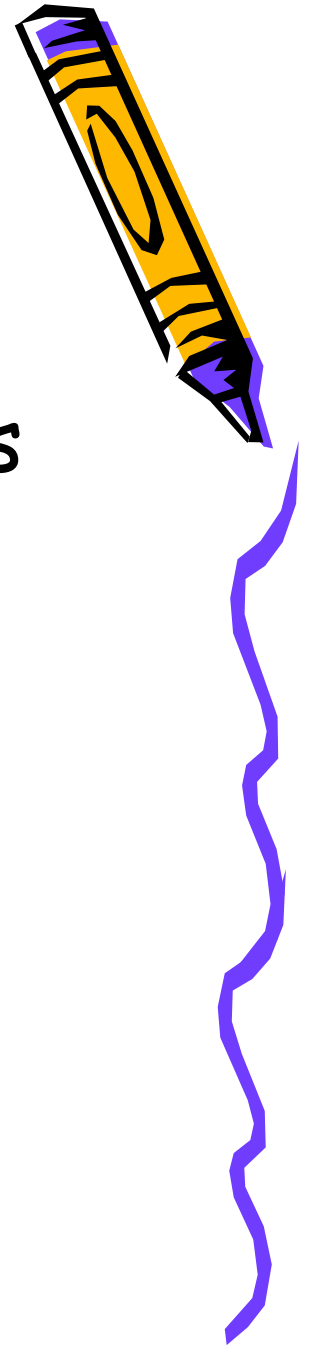


Arvuta, kui suur võimsust Sa arendad
füüsika õpiku tõstmisel pörandalt
lauale.



Tunnist said teada:

- Võimsus- tehtud töö hulk ajaühikus
- Tähis - N
- Ühik - W -vatt
- Valem : $N = A/t$



Täna tähelepanu eest!!!

Edukat õppimist!!! 😊😊😊

