

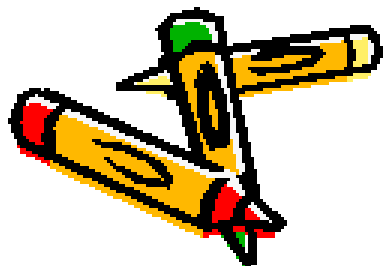
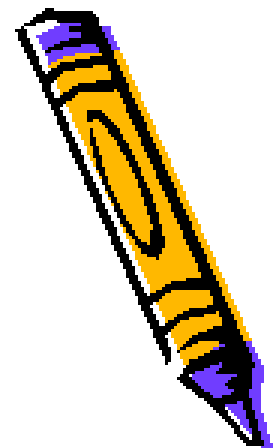
# Mehaaniline töö

Füüsika  
8 klass  
Antsla Gümnaasium



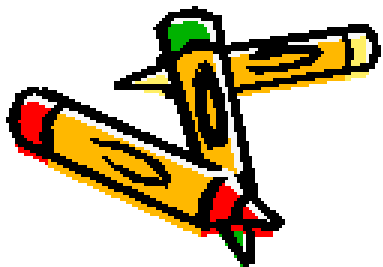
# Arutus

- Kirjuta, mida mõistad Sina töö all.
- Too näiteid töö tegemisest.
- Joonista pilt olukorrast, kus tehakse tööd.



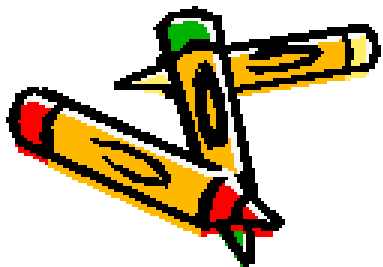
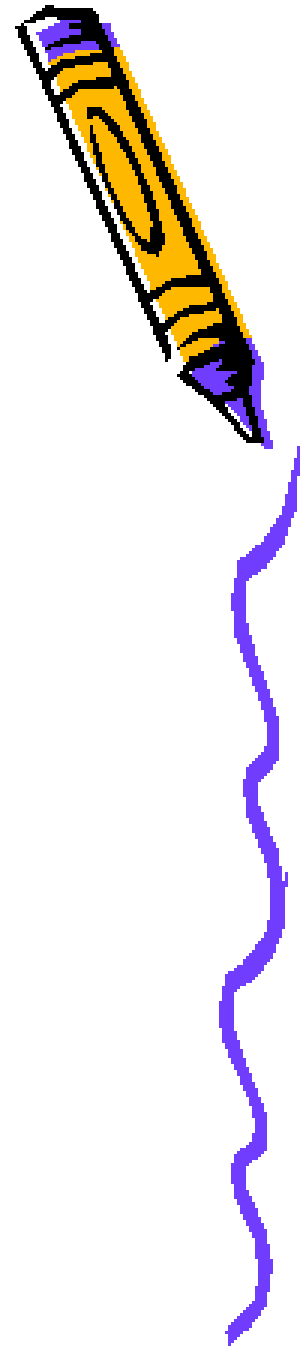
# Tunnis

- Püüame, mis on töö füüsika seisukohalt
- Vaatleme, mis tingimustel tehakse mehaanilist tööd.
- Uurime, millest sõltub töö suurus.
- Saad teada, mida nimetatakse mehaaniliseks tööks.
- Arvutame mehaanilise töö suurust erinevates olukordades.



# Õppematerjal

- Õpikust lk. 122



# Töö

TöökS - füüsikaline suurus, mis võrdub jõu ja selle mõjul keha poolt läbitud teepikkuse korrutisega.

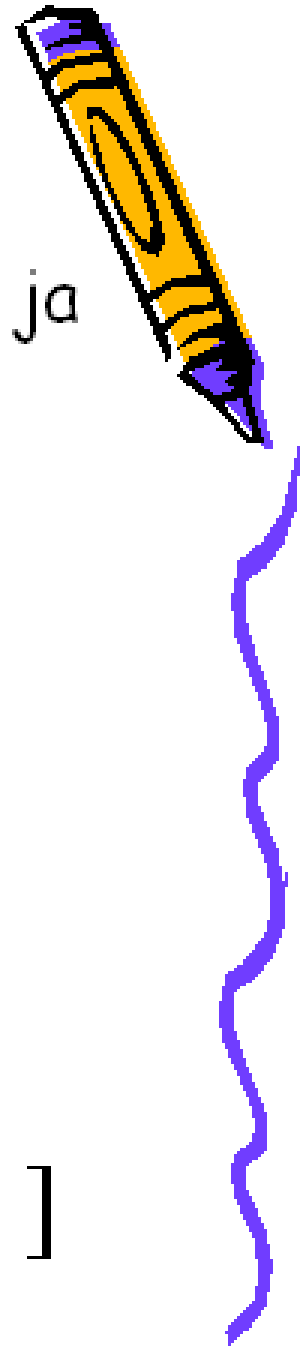
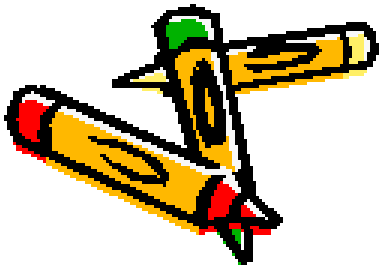
NB!! Füüsikaline suurus- suurus, mida saab mõõta

$$A = F \times s, kus$$

$$A - \textit{töö} [J - \textit{džaul}]$$

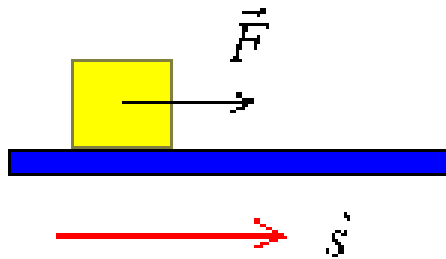
$$F - \textit{jõud} [N - \textit{njuuton}]$$

$$s - \textit{teepikkus} [m - \textit{meeter}]$$

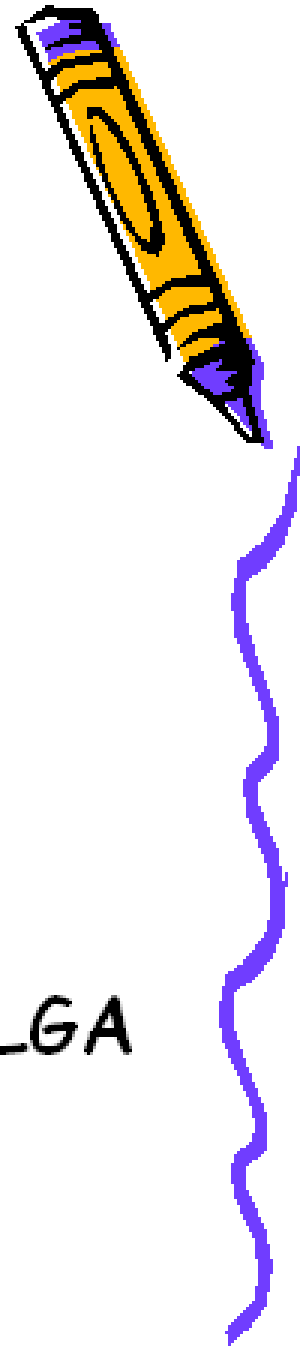
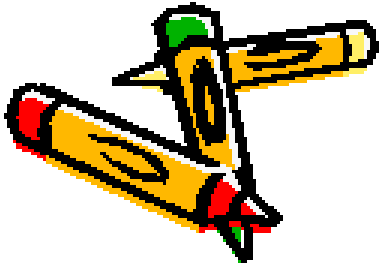


# Töö mõõtühik

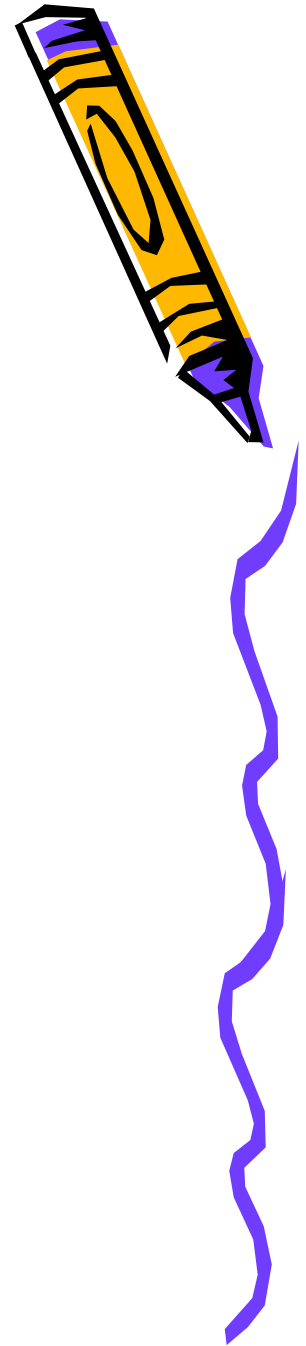
$$1J = 1N \cdot m$$



SAMA MÕÕTÜHIKUT KASUTATAKSE  
FÜÜSIKAS KA ENERGIA JA SOOJUSHULGA  
MÕÕTÜHIKUNA.



# Mõistekaart



# Teinenda

$$6000000 \text{ J} = \text{MJ}$$

$$4 \text{ MJ} =$$

$$50000 \text{ N} =$$

$$4 \text{ kN} =$$

30

J  
kN

N



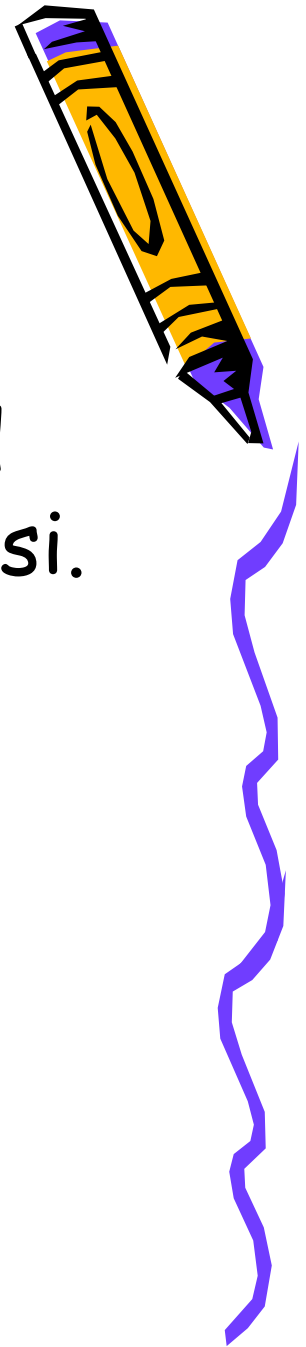
10.6. Kui palju tööd tuleb teha, et tõsta  
2 kilogrammise murriga kaalukiht pörandalt  
80 cm kõrgusele.

10.7. Betoniplakk, mille mass on 2,5 tonni,  
tõsteti kraanaga 25 m kõrgusele.  
Arvuta tehtud töö.

Kodus; il. 2,3 Epikurst lk. 123

# Tunnist said teada:

- ✿ Töö tehakse kui kehale mõjub jõud ning selle jõu mõjul liigub keha edasi.
- ✿ Tähis:  $A$
- ✿ Ühik - J(džaul)
- ✿ Valem:  $A = F \cdot s$



# Täna tähelepanu eest!!!

Edukat õppimist!!! 😊😊😊

