Снага

Различите машине или људи често један исти рад изврше за различито време.

Да би се уочила разлика у брзини вршења рада уводи се физичка величина снага.

**Ознака за снагу је .**

**Снага је брзина вршења механичког рада.**

**Снага је бројно једнака раду који се изврши у јединици времена.**

Јединица за снагу је ват (W).

Наравно користе се и друге јединице мере (помоћне) као на пример

kW , mW ...

Снагу од 1W има она машина која сваког секунда изврши рад од 1J.

Ево како се једноставно изводе остали облици формуле уз помоћ којих можемо да израчунамо рад и време:

Извођење формуле за израчунавање снаге преко силе и брзине:

**Коефицијент корисног дејства**

Економичност машине изражава се коефицијентом корисног дејства. Коефицијент корисног дејства се означава грчким словом ета ().

**Коефицијент корисног дејства машине представља однос (количник) корисне снаге и уложене снаге.**

– – корисна снага

– -уложена снага