

## Fysik arbejdsark til lektion F3-F6:

# Arbejde og energi

### Litteratur:

Holck, Kraaer, m.fl.: *Orbit B htx*, Systime, 2017

(<https://orbithtxb.systime.dk/index.php?id=frontpage&cmd=toc>)

### Liste over arbejder

Udfør arbejdet i den rækkefølge det er beskrevet.

Når du skal læse i Orbit i-bogen, så husk også at læse og regne alt i boksene, der kan foldes ud ved at klikke på pilen i øverste højre hjørne (eksempler, tænk selv, regn selv, osv.).

Når du skal regne opgaver, så husk at dokumentere opgaveløsningen fyldestgørende, som du tidligere har lært (brug opgavestjernen).

	Arbejde	Kilde
1.	Se video om mekanisk energi	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=0DGJDvKnUjQ">https://www.youtube.com/watch?v=0DGJDvKnUjQ</a>
2.	Læs afsnit 9.1 om arbejde.	<a href="https://orbithtxb.systime.dk/?id=649">https://orbithtxb.systime.dk/?id=649</a>
3.	Lav opgave 9.1.1 og 9.1.2.	<a href="https://orbithtxb.systime.dk/?id=c5684">https://orbithtxb.systime.dk/?id=c5684</a>
4.	Læs afsnit 9.2 om tyngdekraftens arbejde.	<a href="https://orbithtxb.systime.dk/?id=p684">https://orbithtxb.systime.dk/?id=p684</a>
5.	Lav opgave 9.2.1, 9.2.2 og 9.2.3.	<a href="https://orbithtxb.systime.dk/?id=c6419">https://orbithtxb.systime.dk/?id=c6419</a>
6.	Læs afsnit 9.5 om kinetisk energi.	<a href="https://orbithtxb.systime.dk/?id=p687">https://orbithtxb.systime.dk/?id=p687</a>
7.	Lav opgave 9.5.1 og 9.5.2.	<a href="https://orbithtxb.systime.dk/?id=c6464">https://orbithtxb.systime.dk/?id=c6464</a>
8.	Læs afsnit 9.6 om potentiel energi.	<a href="https://orbithtxb.systime.dk/?id=p688">https://orbithtxb.systime.dk/?id=p688</a>
9.	Lav opgave 9.6.1 og 9.6.2.	<a href="https://orbithtxb.systime.dk/?id=c6479">https://orbithtxb.systime.dk/?id=c6479</a>
10.	Læs afsnit 9.7 om mekanisk energi og energibevarelse. Se godt på de tre simulationer af pendulet.	<a href="https://orbithtxb.systime.dk/?id=p689">https://orbithtxb.systime.dk/?id=p689</a>
11.	Lav opgave 9.7.2, og overvej hvordan denne opgave kan anvendes i forbindelse med SO4-projektet.	<a href="https://orbithtxb.systime.dk/?id=c6540">https://orbithtxb.systime.dk/?id=c6540</a>