

## Forslag til årsplan for undervisning i ERGO Fysikk 2

Planen gjengir effektiv undervisningstid.

Skoleferier/innkjøringsperiode/heldagsprøveperiode/repetisjon etc. er med andre ord holdt utenfor. Regulære totimersprøver er inkludert.

Timetallet er omtrentlig tidsbruk for hvert kapittel. Alle skoletimer er 45 minutter.

Sammenlagt tid: 145 timer

Kapittel	Tidsbruk	Husk å sette av tid til simuleringene!	Tidsbruk (ca.)
1 Rettlinjet bevegelse	18 timer	Usikkerhet Skråplan Arbeid Arbeid og energi (Simøving)	1 skoletime 1 skoletime 1 skoletime 1 skoletime
2 Krumlinjet bevegelse	17 timer	Sving uten dossering Sving med dossering Kast	½ skoletime ½ skoletime 1 skoletime
3 Bevegelsesmengde	12 timer	Impuls og bevegelsesmengde Sentralt støt	1 skoletime ½ skoletime
4 Gravitasjon	11 timer	Flere simuleringer ved hjelp av programmet Gravsim	
5 Elektrisk felt	12 timer	Bestemme elementærladningen	1 skoletime
6 Magnetisk felt	12 timer	Massespektrograf Bestemme elektronmassen	1 skoletime ½ skoletime
7 Induksjon	17 timer	Induksjon (ledersløyfe) Transformator	½ skoletime ½ skoletime
8 Relativitetsteori	17 timer	Relativitetsteori - tidsforlengelse - samtidighet - lengdeforkortelse	2 skoletimer
9 Kvantefysikk	17 timer	Fotoelektrisk effekt Bestemme Plancks konstant	½ skoletime ½ skoletime
10 Digital lyd	12 timer	Bruk av programmet Audacity (se forsøk studiebok)	