## Idéer til SRP i fysik

Det er en rigtig god idé at kigge på EMU’en, hvor der er mange gode forslag til studie­ret­­­­ningsprojekter: [Matematik](http://www.emu.dk/gym/fag/ma/undervisningsministeriet/sr-projekt.html), [fysik](http://www.emu.dk/gym/fag/fy/inspiration/studieretningsprojekt/index.html) (Hold **Ctrl** nede, mens du klikker på linket).

Her er nogle af mine tidligere fysikprojekter:

|  |  |
| --- | --- |
| **Emner indeholdende fysik** | **Fag** |
| Keplers love og keglesnit | mat-fys |
| Dæmpede svingninger | mat-fys |
| Cirkelbevægelse og tivolifysik | mat-fys |
| Stive legemers bevægelse | mat-fys |
| Det skrå kast med luftmodstand | mat-fys |
| Strålegangen i linser og matrixregning | mat-fys |
| Sæbebobler | mat-fys eller mat-kemi |
| Astronomisk navigation | mat-fys eller mat-hist |
| Den specielle relativitetsteori | mat-fys |
| Stød i én og to dimensioner | mat-fys |
| Raketfysik | mat-fys, fys-hist |
| Manhattan-projektet og 2. verdenskrig. USA’s krig mod Japan.  | fys-hist |
| Manhattan-projektet og efterfølgende fred­­­lig udnyt­telse af atomkraft. Aktioner mod atomkraft.  | fys-hist |
| Atomkraftværker. Tjernobylulykken | fys-hist |
| H. C. Ørsteds opdagelse af magnetismen og in­du­stri­a­li­se­ringen i DK | fys-hist |
| Musikteoretikeren *Marin Mersenne* og op­lys­ningstiden.  | fys-hist |
| Vindmøller og energipolitik | fys-hist |
| Kameraets fysik og Vietnam-krigen | fys-hist |
| Raketter og den kolde krig med sputnik | fys-hist |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

#### Fysik-dansk

Fysik kan også gå sammen med dansk i en såkaldt *formidlingsopgave*, hvor man for ek­sem­pel forestiller sig, at man skriver en artikel i Illustreret videnskab.

#### Andre spredte stikord

Laserfysik, Hospitalsfysik, fysik og sport, Superledning, Large Hadron Collider, Mars fy­sik. Kulstof 14-datering, Stjerneudviklinger, Statik og brobygning. Flyvning. Elek­tro­nik og dens betydning, radarens fysik, Galileos projekt.