## Idéer til SRP i matematik

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 matematikprojekter:

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| Kodemaskinen Enigma og opbygningen af det britiske efterretningsvæsen under 2. verdenskrig.  | mat-hist |
| Zimmermans krypterede telegram og USA’s indtræden i 1. verdenskrig.  | mat-hist |
| RSA krypto-systemet og anvendelser i den glo­ba­liserede verden.  | mat-hist |
| Navigation og Storbritanniens koloniseringer  | mat-hist |
| Astronomisk navigation – en artikel i Illustreret Videnskab.  | mat-dansk |
| Storbritanniens koloniseringer og behovet for at kunne regne mere effektivt – logaritmer og navigation. | mat-hist |
| Mandater og folketingsvalg – en artikel til Illustreret Videnskab.  | mat-dansk |
| Sandsynlighedsregning og Poker | mat-dansk |
| Babylonerne og deres matematik | mat-hist |
| Renæssancen og perspektivtegning | mat-hist |

#### Matematik-dansk

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

#### 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.