

Fysikprojekter indenfor ellære

Der skal være i alt 8 hold med 3-4 på hvert hold. Ikke flere end 4! Projekterne skal alle bygge på *eksperimenter*. De må ikke være rent teoretiske. Der afsættes i alt 6 fysik-moduler til projektet. Der er en *obligatorisk* del, idet hvert eneste hold skal bestemme for et *vandkraftværk* eksperimentelt I er meget velkomne til før eller undervejs at komme med forslag til forsøg.

Hvert hold skal efter projektet aflevere en grupperapport, der er fælles for hele gruppen. Det vil være naturligt, at den også indeholder noget teori, som får rapporten til at hænge sammen! Et hold fra hvert emne skal desuden holde et kort foredrag om deres emne for resten af klassen.

Nr.	Emne	Elever
1	Sammenligne energiindhold i batterier	Hold 1: Ida M., Malene, Kristina, Kristine Hold 2: Lukas, Mads, Morten, HD
2	Spændingsforstærker og afladning af en capacitor igennem en modstand.	
3	Ensretter og vekselstrøm	Hold 3: Kristian, Søren, Daniel Nøbbe, Malle
4	Undersøge forskellige pærer: Glødepærer, energisparepærer, LED-pærer, Halogenpærer. Spektre og varmetab.	Hold 4: Mette, Nathalie, Mia og Ditte J Hold 5: Dan, Daniel P, Mikael og Nico J.
5	Udvidede forsøg med vandkraftværk, herunder nyttevirkning af vandkraftværket.	
6	Solceller (Karakteristik, nyttevirkning m.m.)	Hold 6: Joachim, kasper, Simon og Anders Hold 7: Ida S., Ditte C., Maja og Line
7	Studere variable modstande (Egenskaber og brug). Eksempler: Lysfølsomme modstande, temperaturfølsomme modstande og trykfølsomme modstande.	Hold 8: Ellen, Susanne, Jeff
8		