

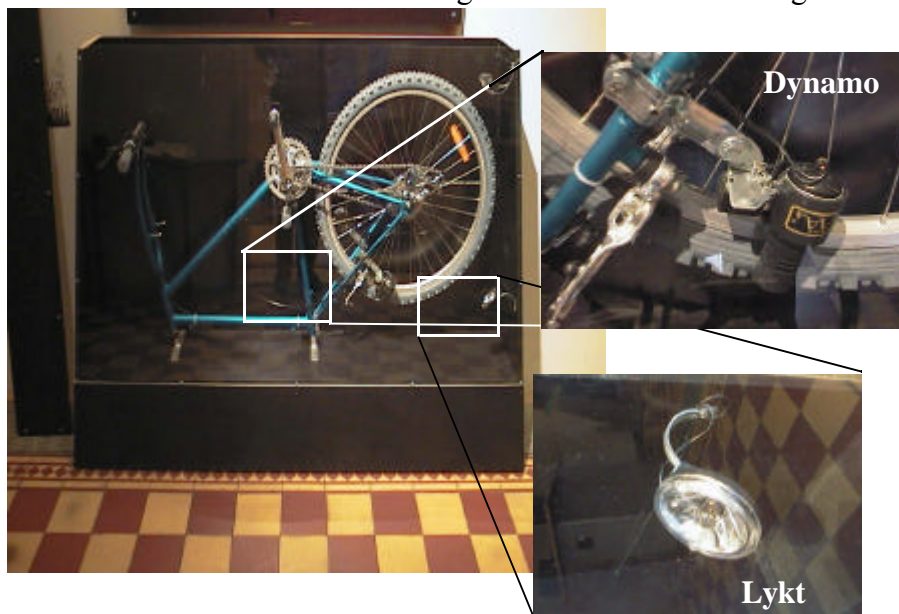


VITENSENTERET

158 Dynamo

158.1 Beskrivelse

Bildet under viser hvordan modellen tar seg ut slik den står i utstillingen.



158.2 Oppgaver

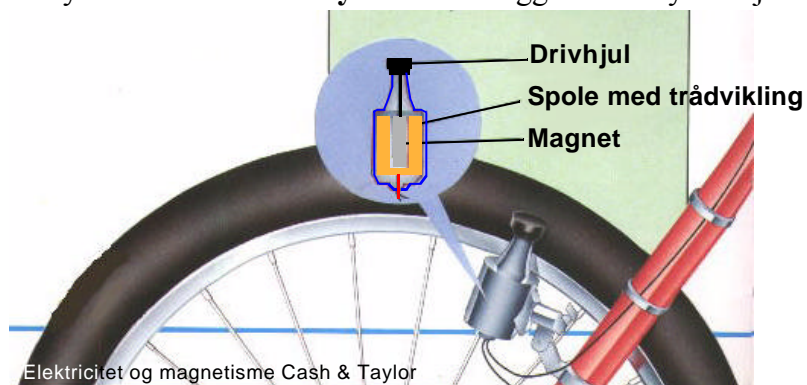
Ta i pedalen og sveiv rundt.

Hva skjer med sykkellykta?

Hvor kommer strømmen til denne fra?

158.3 Experimentarius forklarer

Du ser at sykkellykta er koblet til en **dynamo** som ligger inntil sykkelhjulet.

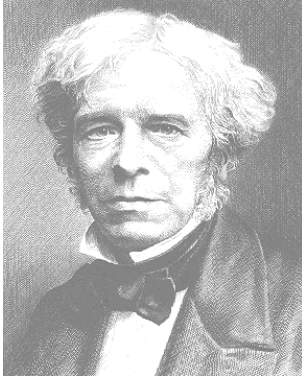


En dynamo brukes til å produsere strøm.



VITENSENTERET

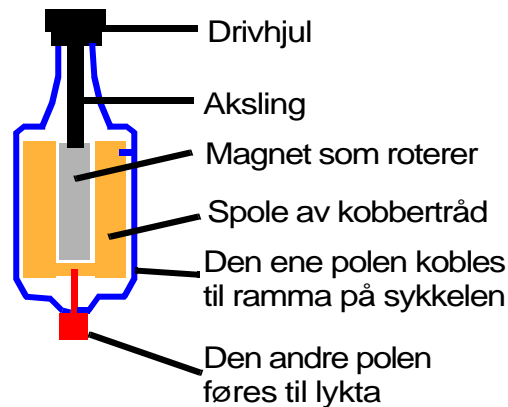
Strøm er elektroner på vandring. Disse elektronene strømmer gjennom ledninger som vann strømmer gjennom rør. Derfor er kanskje **elektrisk strøm** et ganske logisk begrep.



Den engelske fysikeren **Michael Faraday** var den første som fremstilte elektrisk strøm. I 1831 førte han en magnet inn og ut av en spole, og oppdaget at dette fikk en elektrisk strøm til å løpe gjennom ledningen. Dette førte til oppfinnelsen av dynamoen. I våre dager brukes (store) dynamoer til det meste av vår elektrisitets-framstilling.

Sykkel-dynamoen brukes til å produsere strøm til sykkellykter.

Sykkelhjulets omdreininger får en magnet inne i en spole til å dreie rundt. Dette får en elektrisk strøm til å løpe gjennom ledningen, og lykten begynner å lyse.



Jo hurtigere hjulet går rundt, jo mer strøm produseres, og jo bedre lyser lykta.