

Pensum i fysikk

January 30, 2020

- Elektriske krefter og fluks
 1. Krefter i naturen
 2. Grunnleggende om ladning
 3. Elektriske krefter og coulombs lov
 4. Elektriske felt
 5. Utregning av elektriske felt
- Elektrisk potensial
 1. Elektrisk fluks og gauss lov(kap. 22)
 2. Elektrisk potensial (kap.23)
 - Elektrisk potensiell energi
 - Definisjon av elektrisk potensial
 - Potensialflater
 - Elektrisk felt som gradient
- Kapasitans
 1. Potensialflater
 2. Elektrisk felt som gradient
 3. Kondensatorer og kapasitans
 4. Energilagring i en kondensator
 5. Dielektrisitet
- Strøm og motstand
 1. Strøm

2. Resitivitet
 3. Resistans
 4. Strømkilder, spenningskilder
- Kirschhoffs lover
 1. Kirschhoffs første lov
 2. Kirschhoffs andre lov
 - Magnetiske felt og magnetiske krefter
 1. Magnetisme
 2. Magnetsike felt og feltlinjer
 3. Magnetisk fluks
 4. Ladde partikler i bevegelse i magnetisk felt
 5. Anvendelser med ladde partikler i bevegelse
 6. Magnetisk kraft på strømførende leder
 7. Krefter og kraftmoment på strømsløyfer og Likestømsmotor
 8. Hall-effekten
 - Magnetisk felt(kilder)
 1. Magnetisk felt til ladning i bevegelse
 2. Magnetisk felt til strøm-element
 3. Magnetisk felt til rett strømleder
 4. Kraft mellom to parallelle ledere