

Innhold

1 Regning med fysiske størrelser

Innledning

1.1 Fysiske størrelser og enheter

1.2 Gjeldende siffer. Usikkerhetsberegning

Sammendrag

Repetisjonsoppgaver

2 Rettlinjet bevegelse

Innledning

2.1 Bevegelse med konstant fart

2.2 Bevegelse med konstant akselerasjon

Sammendrag

Repetisjonsoppgaver

3 Kraft og bevegelse

Innledning

3.1 Vektorer og krefter

3.2 Newtons første lov: Treghetsloven

3.3 Newtons andre lov: Kraftloven

3.4 Regning med Newtons andre lov

3.5 Newtons tredje lov: Loven om kraft og motkraft

Sammendrag

Repetisjonsoppgaver

4 Arbeid og energi

Innledning

4.1 Arbeid

4.2 Kinetisk energi

4.3 Potensiell energi

4.4 Bevaring av energi

4.5 Effekt

4.6 Virkningsgrad

Sammendrag

Repetisjonsoppgaver

5 Statikk

Innledning

5.1 Kraftlikevekt

5.2 Rotasjonslikevekt

Sammendrag

Repetisjonsoppgaver

6 Fysikk i væsker og gasser

Innledning

6.1 Trykk i væsker og gasser

6.2 Oppdrift

6.3 Temperatur

6.4 Tilstandslikningen for gasser

Sammendrag

Repetisjonsoppgaver

7 Termofysikk

Innledning

7.1 Varme og indre energi

7.2 Termofysikkens første hovedsetning

7.3 Faseoverganger

Sammendrag

Repetisjonsoppgaver