

Oppgaver til kapittel 9 Energiproduksjon

NIVÅ 1

- 9.1 Hvilken oppgave har en generator?
- 9.2 Hva er en turbin?
- 9.3
 - a) Rams opp forskjellige energikilder.
 - b) Forklar hvordan disse energikildene omdannes til elektrisk energi.
 - c) Forklar fordeler og ulemper ved hver av disse energikildene.
- 9.4 Hvilke arbeidsoppgaver har en energimontør?

NIVÅ 2

- 9.5 Forklar i detalj hvordan et vannenergiverk fungerer.
- 9.6 a) Hvilke typer turbiner brukes i et vannkraftverk?
b) Når brukes de forskjellige turbinene?
- 9.7 Forklar forskjellen mellom vindenergi, tidevannsenergi og bølgeenergi.
- 9.8 Til hvilket formål brukes i hovedsak solenergien som produseres i Norge?
- 9.9 Forklar i detalj hvordan et olje- og kullenergiverk fungerer.
- 9.10 Forklar i detalj hvordan et gassenergiverk fungerer.
- 9.11 Forklar i detalj hvordan et kjerneenergiverk fungerer.

NIVÅ 3

- 9.12 Forklar hva *indusert spenning* er.
- 9.13 Hvilken type spenning induseres av en generator?
- 9.14 Beskriv sinuskurven til et enfasesystem.
- 9.15 Beskriv sinuskurvene i et trefasesystem.
- 9.16 Hvilken type energi forbrukes mest i Norge (2013)?
- 9.17 Hvor mange prosent står vannkraft, varmekraft og vindkraft for i Norge (2013)?
- 9.18 Hva er den mest brukte energikilden i verden?
- 9.19 Hvilke fremtidige energikilder finnes? Les i læreboken og søk på internett.