

Oppgaver til kapittel 14 Beregning av kabelverrsnitt og vern

NIVÅ 1

- 14.1 a) Forklar hva som menes med *overbelastning av en kabel*.
b) Forklar hva *vernets merkestrøm (I_n)* er.
c) Forklar hva *belastningsstrøm (I_B)* er.
- 14.2 Hva må vi gjøre hvis strømmen som går gjennom en kabel blir for høy?
- 14.3 Hva skjer hvis strømmen gjennom en kabel blir for høy?
- 14.4 Hvor varm kan en vanlig PVC-kabel bli før den blir ødelagt?
- 14.5 Hvor høy temperatur må kabelen til downlight med halogenlampe tåle?

NIVÅ 2

- 14.6 Forklar hva som menes med *strømføringsevne* (I_Z).
- 14.7 Hva er *referanse installasjonsmetode*?
- 14.8 En elinstallasjon skal planlegges. Du har som lærling blitt bedt om å beregne vern/sikring og kabelverrsnitt til en stikkontakt.
Belastningsstrømmen I_B er 10 A og temperaturen er 30 °C. Kabelen ligger alene på veggen.
- Last ned skjema for å beregne kabelverrsnittet fra lærebokens ressursside eller fra www.eloppgaver.no.
 - Finn frem NEK 400 eller montørhåndboken.
 - Fyll ut rad 1 til 12 i skjemaet.

NIVÅ 3

- 14.9 Fortsett med oppgave 14.8. Kabelen er 35 meter lang.
Fyll ut rad 13 og 14.