



Grubleoppgave om å gå på glødende kull



Professor John kan gå raskt barfot over rødgloedende trekull uten å skade seg på grunn av

- a) Overnaturlige evner
- b) Grunner som ligger utenfor de vanlige fysikkforklaringene
- c) Grunnleggende kunnskaper fra fysikken

Løsning:

c) Grunnleggende kunnskaper fra fysikken

For det første brukte han trekull som er en meget dårlig varmeleder. Tre er en dårlig varmeleder selv når det har høy temperatur. Dette er noe av grunnen til at håndtak på kokeredskaper er laget av tre. Selv når treet er rødglødende, så tillater den dårlige konduktiviteten at vi tar noen raske skritt uten overføring av mye varme. Høy temperatur og hvor mye energi som overføres, er to helt forskjellige fenomener. For det andre så blir også mindre varme overført til føttene dine dersom de er fuktige av svette eller våte etter å ha gått i gresset. Hvorfor? Det er to grunner til det: Noe av energien går med til å fordampe fuktigheten og når fuktigheten blir til damp (gass), så danner den et isolerende lag rundt foten. Det er derfor du gjør fingeren din litt våt før du berører en varmt strykejern.

