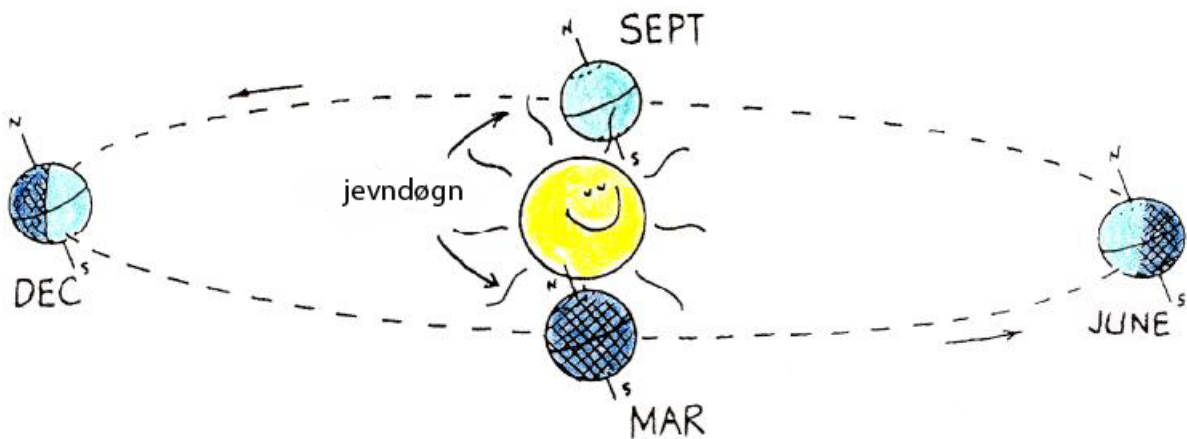


Grubleoppgave om jevndøgn

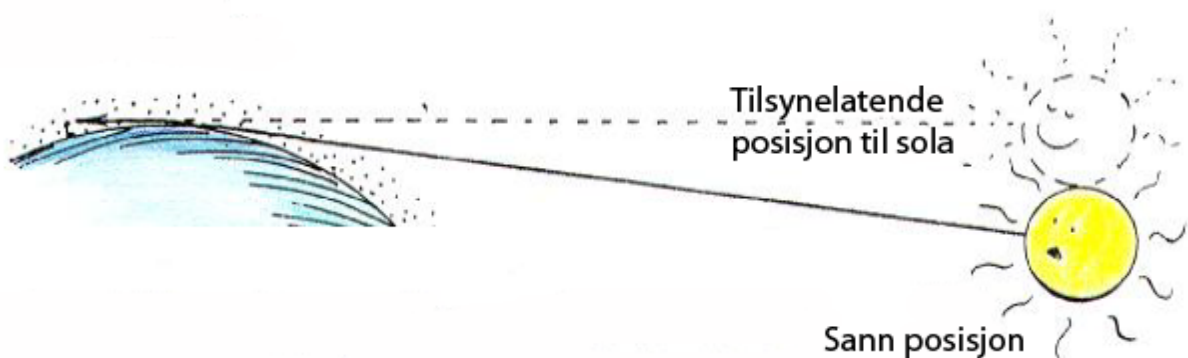
Høst og vår har vi jevndøgn som vendepunkter for jordas årstider. Da er natt og dag like lange på alle steder på jorda. Men når dette hender, akkurat på disse spesielle tidspunktene, vil dagen være litt lengre enn natten. Hvorfor?





Løsning:

Svar: Hvis vi hadde bodd på en planet uten atmosfære, ville dag og natt vært like lange ved jevndøgn. Men fordi atmosfæren bryter lyset, vil sola stå opp noen få minutter før vi ville sett den dersom det ikke hadde vært noen atmosfære. Ved solnedgang vil lysbrytningen føre til enda noen få ekstra minutter med lys.



Tilleggstiden blir omtrent 9 minutter, avhengig av luftas sammensetning, trykk og temperatur.