

FYS-MEK 1110 / Vår 2018 / Diskusjonsoppgaver #1 (23.-26.1.)

Diskusjonsoppgaver i gruppetimen: (Diskuter i smågrupper i gruppetimen)

- D1. Du er i et tog som beveger seg lineært (i én dimensjon) med konstant akselerasjon. Er det mulig at toget snur bevegelsesretningen?
- D2. En vannkran drypper og dråpene faller med jevnt tidsavstand $\Delta t = 1$ s. Mens de faller (med konstant akselerasjon), vil den vertikale avstanden mellom dråpene øke, minke eller være konstant?
- D3. Du ser på et barn som aker ned en bakke. Du har en målestokk og en stoppeklokke. Diskuter og forklar hvordan du kan bestemme akselerasjon til barnet. Bruk begrepene: gjennomsnittshastighet, gjennomsnittsakselerasjon, momentanhastighet, momentanakselerasjon