

1

Terje sitter i den nye bilen ved en jernbaneovergang og venter på at to tog skal passere. Det er dobbelt jernbanespor, så togene kan passere hverandre uten å kollidere.

Først kommer det et hurtigtog som passerer på 9 sekunder.  
Deretter kommer et godstog i motsatt retning som passerer på 54 sekunder.  
Hurtigtoget kjører dobbelt så fort som godstoget.

Hvor lang tid tok det for togene å passere hverandre der de møttes?  
(Tiden fra lokomotivene møttes til de siste vognene forlot hverandre)

2

Stine bor i Lillesand og Nicolai bor i Kristiansand.  
Avstanden mellom Lillesand og Kristiansand er 25 km.  
En dag bestemmer de seg for å kjøre hverandre i møte.

Stine starter klokken 12.00 og sykler med en gjennomsnittsfart på 15 km/h.  
Nicolai starter klokken 12.10 og kjører moped med gjennomsnittsfart 30 km/h.

Hvor langt fra Lillesand er de når de møtes?