

tids-dialatasjon

Marcus Denslow

Contents

Chapter 1

1.1 oppgaver

Page 2

2

Chapter 1

1.1 oppgaver

Question 1

hva vil det si at to hendelser skjer samtidig?

Solution: det vil si at det skjer i samme tidsperspektiv
det vil si at observtørene er i samme treghtssystem
det vil si at de har synkronisert klokkene sine og måler samme hendelser på samme klokkeslett
de er i samme treghetssystem

Question 2

romulus vil observere at lampene lyser samtidig, jorid vil observer at lyset bak lyser først

Question 3

venke vil se lyssignalet fra vestfjell først og etter østhorn. dette er fordi hun står nærmere vestfjell
venke kan måle tidsrommet mellom lyset på øyden av lynet. dette ettersom begge disse har konstant hastighet
nei han går mot kilden og vekk fra den andre kilden, dette betyr at han ser østhorn først