

Søgeprofil: Relativitetsteorien

Problemformulering

- Beskriv grundlaget for den specielle relativitetsteori. Forklar på grundlag af tankeeksperimenter nogle af de paradoksale fænomener, der følger af den specielle relativitetsteori, herunder længdeforkortelse, tidsforlængelse og opfattelsen af samtidighed.
- Vis vha. beregninger og matematiske beviser hvordan man kan bruge Lorentztransformationen til at forklare nogle af de paradoksale fænomener i relativitetsteorien.
- Lav en eksperimentel beregning af lysets hastighed. Giv en grundig gennemgang af eksperimentet og udførte beregninger. (Vejledning til eksperimentet udleveres)

Beskriv emnet i ord (husk synonymer og søgeord på engelsk)

Redegørelse

Informationsbehov:

Søgeord:

Bøger/artikler:

Netmedier:

Definition af redegørelse: er en objektiv fremstilling af en begivenhed, periode eller lignende, der bygger på faglig relevant stof i forhold til problemstillingen. Formålet er at give et fagligt underbygget overblik

Analyse

Informationsbehov:

Søgeord:

Bøger/artikler:

Netmedier:

Definition af analyse: formålet er at besvare problemstillingen og eventuelle spørgsmål fra problemstillingen. Du bruger dine kilder i besvarelsen. Analysen skal være kildekritisk f.eks. hvem har skrevet den, hvornår er den skrevet etc. Overvej primær/sekundær kilder

Vurdering

Informationsbehov:

Søgeord:

Bøger/artikler:

Netmedier:

Definition af vurdering: betyder en underbygget faglig afvejning og bygger på kildekritisk analyse. Henviser løbende til analysen, fordi den underbygger dine argumenter.



Søgeprofil: Relativitetsteorien