

2.g opgave 2x 2007

Bevægelse i gravitationsfelt

Du skal selv disponere opgaven, men besvarelsen skal indeholde følgende elementer:

- En teoretisk gennemgang af differentialkvotienten.
- Beskrivelse af eksperimentet.
- En fysisk beskrivelse af eksperimentet ud fra Newtons love. Herunder skal I vise hvilke kræfter, der påvirker bevægelsen.
- En matematisk model, hvor I beskriver stedfunktion, hastighedsfunktion og acceleration, og deres indbyrdes sammenhæng
- Besvarelse af et ukendt bilag, udleveres tirsdag i uge 6.

Forslag til eksperimenter:

- Frit fald og lodret kast
- Skråt kast
- Cirkelbevægelser
- Fjederbevægelser