Tyngdekraft

I skal måle tyngdekraften på forskellige lodder. I skal undersøge hvordan tyngdekraften på loddet afhænger af loddets masse. Tyngdeaccelerationen bestemmes ud fra en lineære regression.

Opstillingen ses på figur 4.2 på side 81 i Fysik AB bogen 1.

Målinger:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Masse/kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kraft/N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Lav en graf med lineær regression. Den ligner sikkert figur 4.3 i Fysik AB bogen 1.

Angiv forskriften for den lineære regression:

Angiv hældningen:

Beregn den relative afvigelse mellem hældningen og tabelværdien g = 9,82 m/s2:

Er skæringen med y-aksen så lille, at newtonmeteret er nulstillet korrekt?

Er der nogle af målepunkterne, der ligger så langt fra den rette linje, at der må være tale om en fejl?