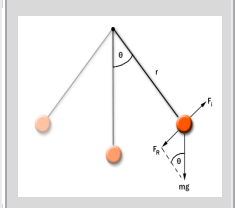


EI PH3

2010-11

PHYSIK

Stunde vom 12.11.2010



In dieser Doppelstunde haben wir die Klausur vorbereitet. Nach Wochen ohne Physik war das nicht so einfach und vielleicht auch etwas zu schnell. Ich hoffe, dass mit der Probearbeit geholfen ist.

Tafelbild

Diese Stunde habe ich keine Tafelbilder gemacht.

Tipps zur Klausur

Ihr solltet das Hooke'sche Gesetz, $F=mg$, die Energieformen E_{spann} , E_{pot} und E_{kin} drauf haben. Außerdem die Formeln für $s(t)$ und $v(t)$ bzw. $a(t)$, wobei $s(t)$ reicht, wenn ihr dann richtig ableitet. Auch ist $v_{\text{max}}=Aw$ bzw. $a_{\text{max}}=Aw^2$ nützlich. Ihr solltet die Schwingungsdauern für das Feder- und das Fadenpendel kennen und wissen, wie man w aus T berechnet.

Im Idealfall rechnet ihr immer sauber mit den Einheiten, denn dann habt ihr automatisch eine gewisse Kontrolle für eure Rechnungen und Formeln. Dabei könntet ihr auf N bzw. auf J stoßen. Diese beiden Einheiten sind zusammengesetzte Einheiten; $1\text{N} = 1\text{kgm/s}^2$ bzw. $1\text{J} = 1\text{kgm}^2/\text{s}^2$.