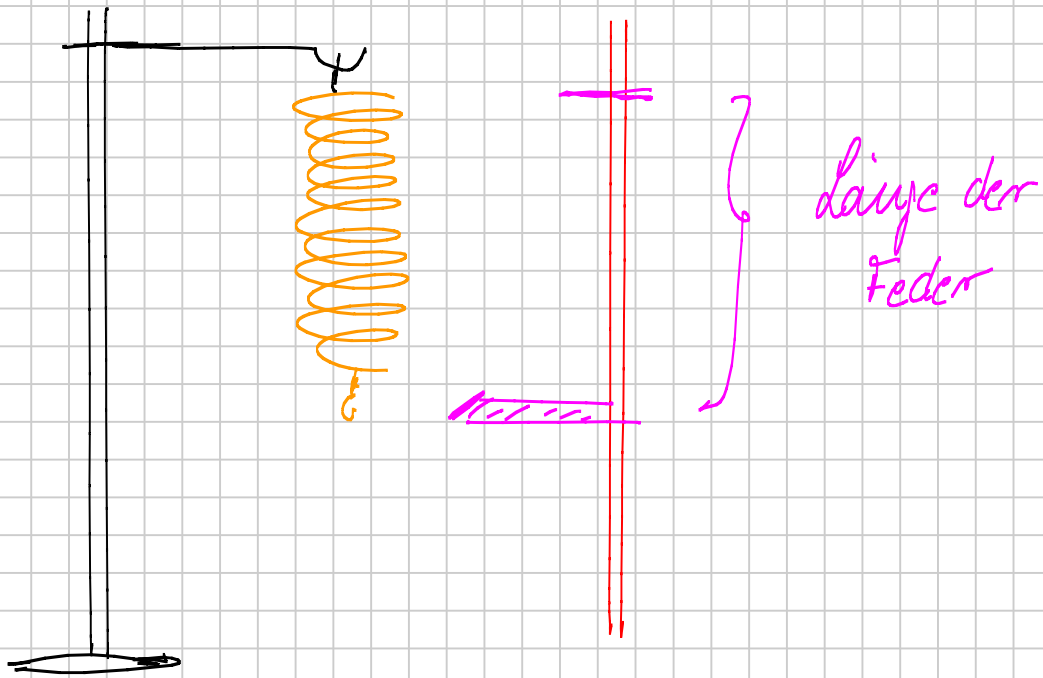


Dehnung einer Feder

Notiztitel

09.01.2009



belastet man die Feder mit einem Gewichtstück
dann wird die Feder länger!

Länge (nachher) - Länge (vorher) \Rightarrow

\Rightarrow Längenzuwachs

Problem

Wie groß ist die Arbeit, um
eine Feder um die Länge Δl
zu dehnen?

Unsere bekannte Möglichkeit Arbeit
zu berechnen

$\text{Kraft} \cdot \text{Weg}$

kann nicht benutzt werden, da die
Kraft mit zunehmender Drehung
nimmer größer wird !!