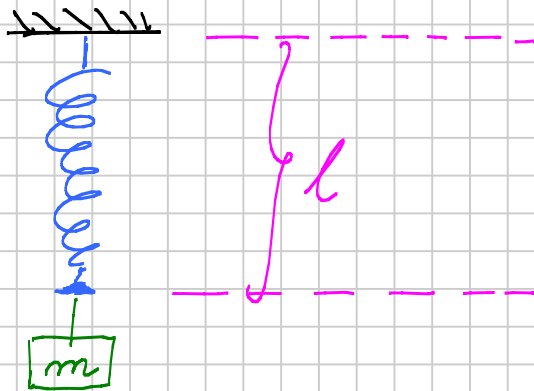


Wupper Airlines Das Federpendel

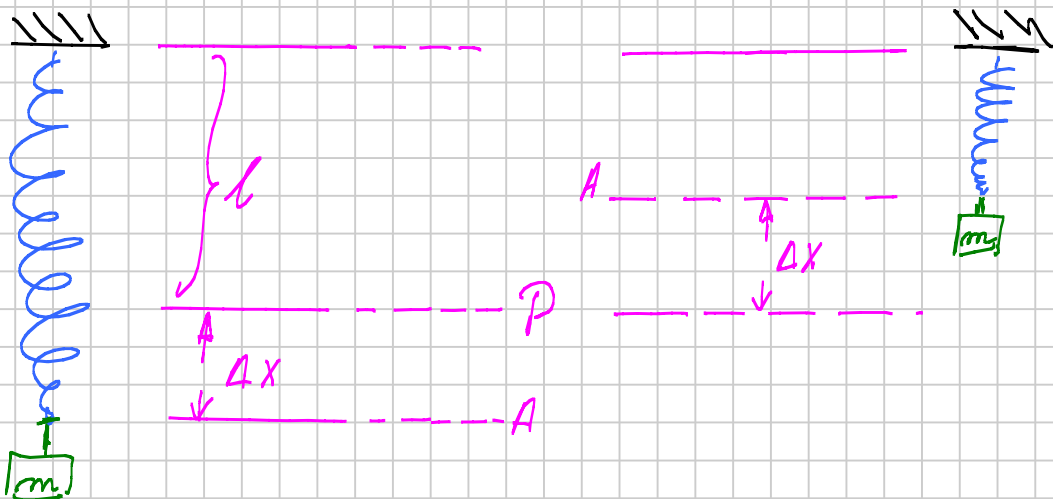
Notiztitel

26.05.2008

Ein Körper mit der Masse m und dem Gewicht G ($G = m \cdot g$) hängt an einer Feder und dehnt sie auf eine bestimmte Länge aus. (Länge l)



Eine zusätzliche Kraft (ausgeübt mit dem Fingern) dehnt die Feder um eine zusätzliche Strecke



Lässt man den Gegenstand los, wird er sich nach oben bewegen

— im Idealfall → ohne Reibung = ist die Strecke Δx nach oben bzw nach unten gleich groß!

Der Körper führt eine
(Pendelbewegung)
Schwingung aus

um den Ruhepunkt P jeweils um dieselbe Strecke
nach oben bzw unten

Die Schwingungsbreite bis A heißt Amplitude

eine vollständige Bewegung

$P \rightarrow A \rightarrow P \rightarrow A \rightarrow P$

heißt

Periode