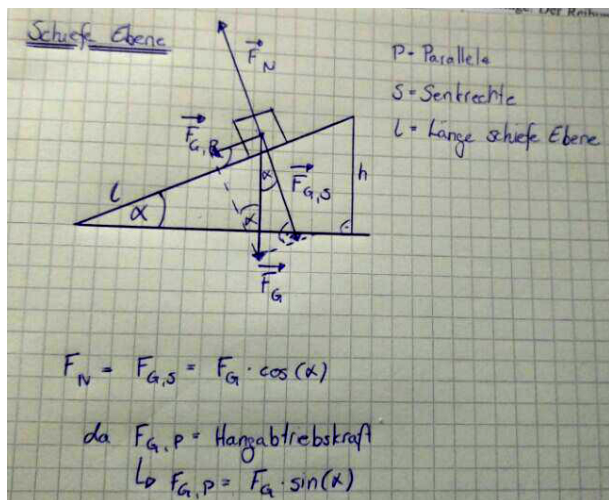


Spick Physikprüfung

Janes Thomas, Patrick Günthard

18. April 2016

1 Formeln



1.1 Kraft (allgemein)

$$F = m * a$$

1.2 Hangantriebskraft

$$F_{G,P} = F_G * \sin(\alpha)$$

1.3 Normalkraft

$$F_{G,S} = F_N = \cos \alpha * F_G$$

1.4 Reibungskraft

$$F_R = F_N * \mu$$

1.5 Kräftezerlegung auf der schiefen Ebene

1.6 Gekoppelte Körper

1.7 Steigung % - Grad

$$\alpha = \arctan(m)$$

2 Beispiele

2.1 Heruntergleitender Körper aufhalten, mit Reibung

$$F_X = F_{G,P} - F_R$$