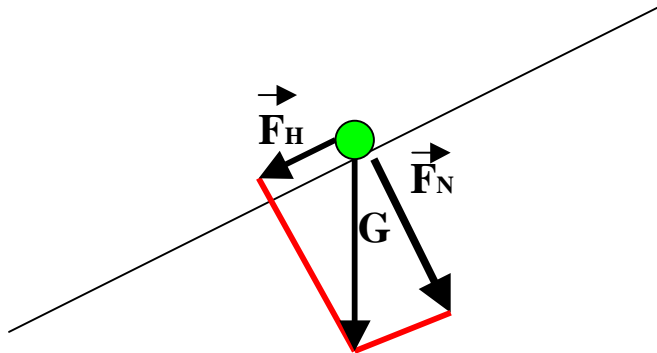
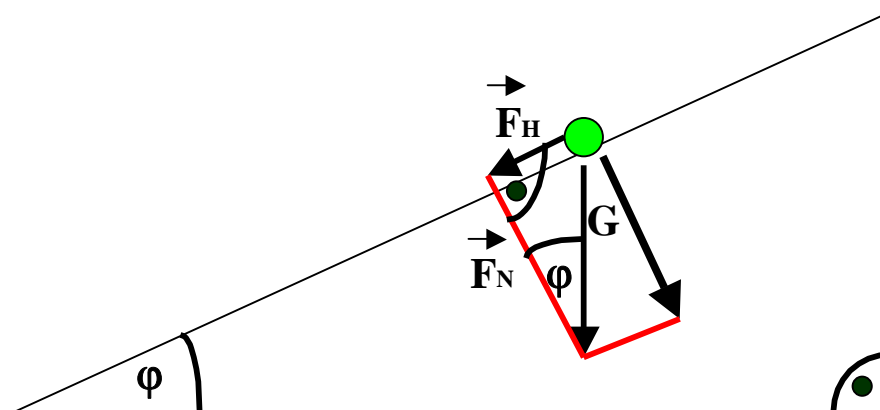


Kräfte an der Schiefen Ebene

Kräfteparallelogramm:



Der Neigungswinkel φ der schiefen Ebene findet sich im Kräfteparallelogramm wieder:



Wie hängt φ mit F_H und mit F_N zusammen?

$$\sin \varphi = F_H/G \quad \Rightarrow \quad F_H = G * \sin \varphi \quad (\text{Hangabtriebskraft})$$

$$\cos \varphi = F_N/G \quad \Rightarrow \quad F_N = G * \cos \varphi \quad (\text{Normalkraft})$$

Merkhilfe: Hangabtriebskraft ---- Sinus
Normalkraft ---- Cosinus