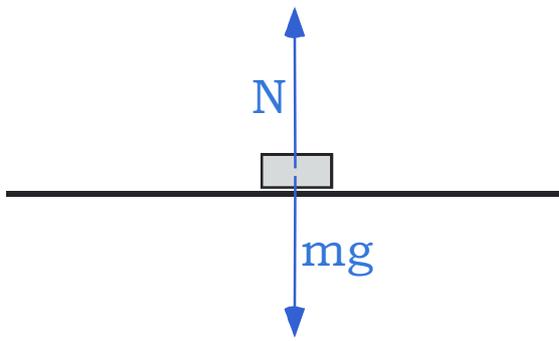


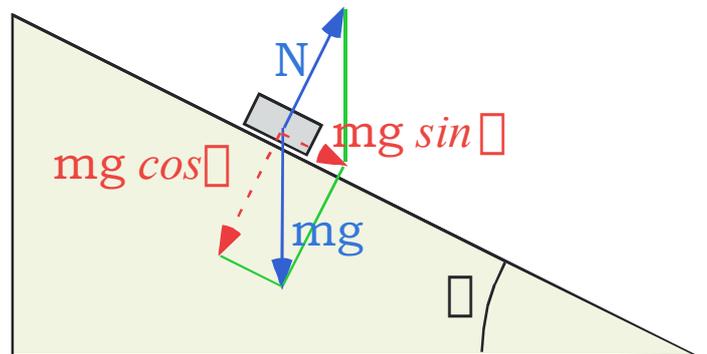
# Forze vincolari



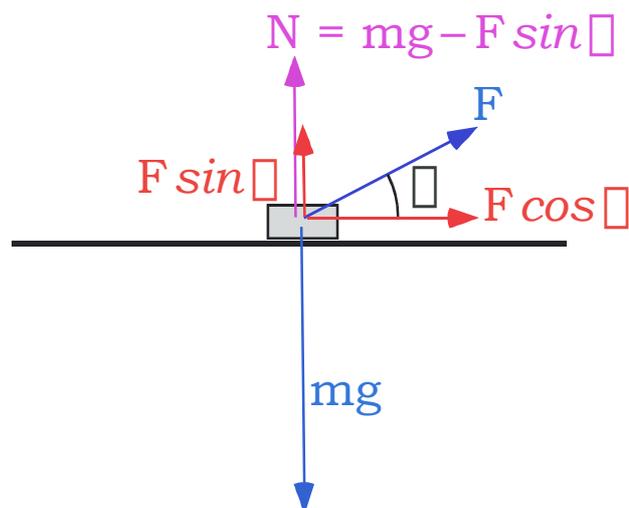
$$\vec{N} + m\vec{g} = 0$$

Piano inclinato

$$|\vec{N}| = mg \cos \alpha$$

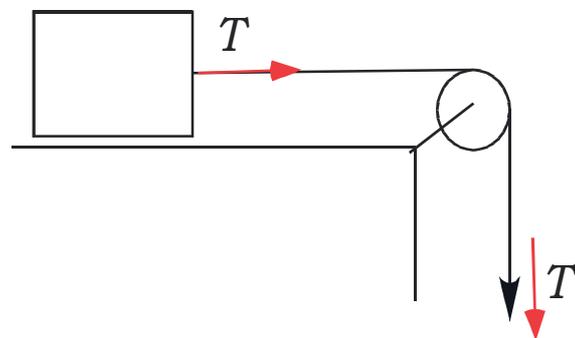


La risultante delle forze applicate vale  $mg \sin \alpha$  ed è diretta nella direzione della linea di massima pendenza

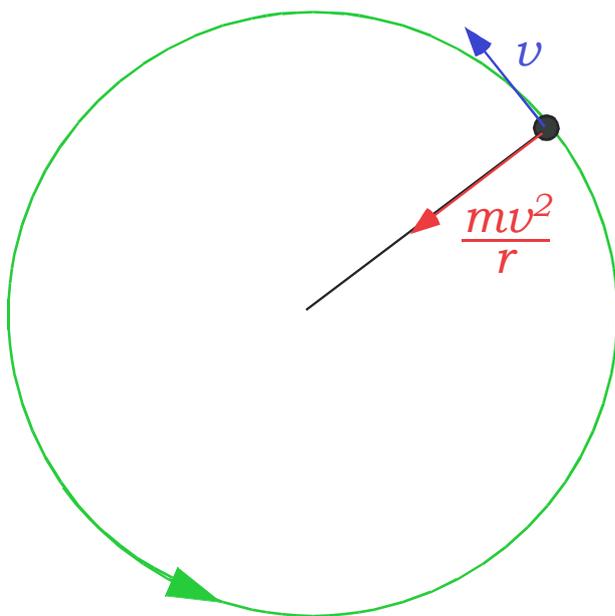


### *Tensione di una fune:*

Quando una fune è fissata ad un corpo e tirata, essa trasmette la forza di trazione al corpo. La forza esercitata dalla fune agli estremi è detta **tensione**.



### *Moto circolare*



Un corpo vincolato a muoversi lungo una traiettoria circolare ha un'accelerazione pari a  $\frac{v^2}{r}$  e quindi la forza vincolare che gli fa percorrere tale traiettoria deve essere:

$$f = ma = \frac{mv^2}{r}$$