

1. Newtonsches Prinzip

(Trägheitsprinzip)

kräftefreie Körper

$$(\vec{F} = \vec{0}, \sum_i \vec{F}_i = \vec{0})$$

- Körper in Ruhe (ist + bleibt)
- bewegt sich mit konst. Geschw.

$$\vec{v} = \text{konst}$$

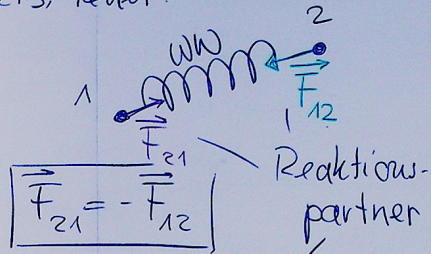
=, Bewegungszustände

3. Newtonsches Prinzip

(actio = reactio)

Kräfte rühren immer von Wechselwirkungen (WW)

z.B. Feder:



greifen immer an
verschiedenen Körpern an