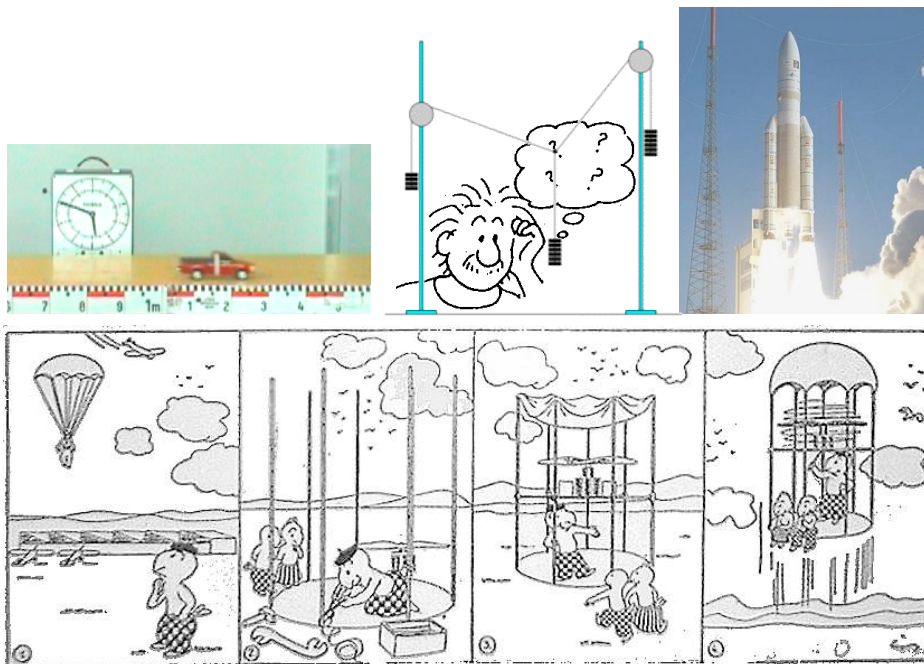


# Physik

## GF 3

### Keine Bewegung ohne Ursache?

#### Kinematik und Dynamik



M. Wey

Herbstsemester 2007

Klasse M3a, Gymnasium Kirchenfeld Bern, Abteilung MN

<http://homepage.mac.com/mwey/index2.html>

[markus.wey@gymkirchenfeld.ch](mailto:markus.wey@gymkirchenfeld.ch)

#### Inhalt

1. Keine Bewegung ohne Ursache?.....	2
2. Wir untersuchen beschleunigte Bewegungen.....	7
3. Von der Erde beschleunigte Körper – der freie Fall.....	18
4. Überall sind Kräfte im Spiel – die Grundgleichung der Mechanik.....	22
5. Wie Kräfte addiert werden – das Kräfteparallelogramm.....	28
6. Zweierlei Arten der Kraftmessung.....	31
7. “actio = reactio” – das Wechselwirkungsgesetz.....	35
8. Die Gravitationskraft.....	38
Lösungen.....	43
Zusammenfassung.....	46