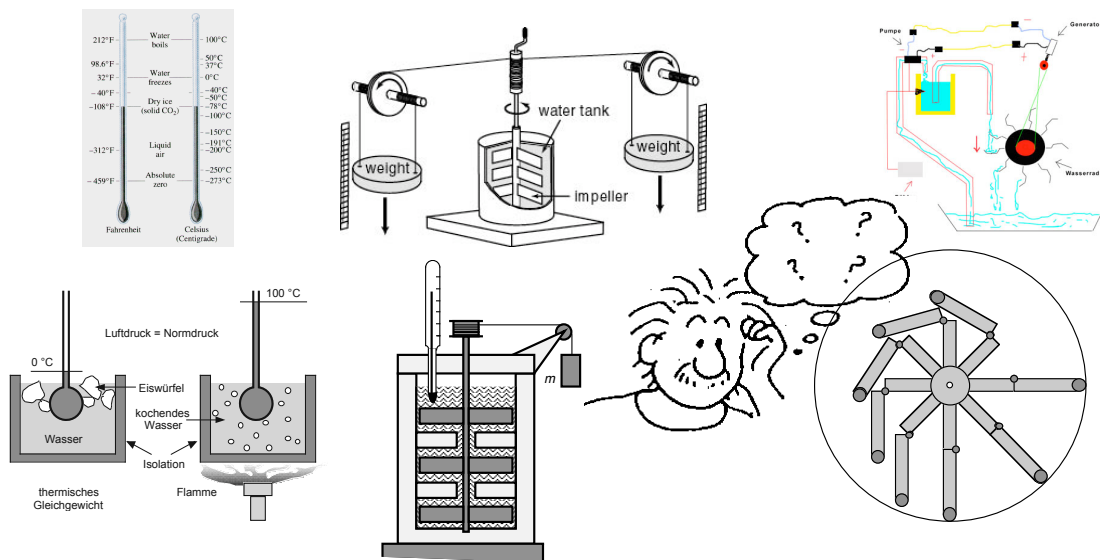


# Physik

## GF 4

# Materie, Wärme, Energie

## Wärmelehre



M. Wey

Frühlingssemester 2008

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. Was ist Wärme?.....	2
2. Zustände der Materie - aus atomistischer Sicht betrachtet.....	4
3. Temperatur und Volumen.....	8
4. Der Energieerhaltungssatz.....	12
5. Von einfachen Maschinen und physikalischer Arbeit - Energieformen der Mechanik.....	17
6. Innere Energie und spezifische Wärmekapazität.....	22
7. Leistung, Wirkungsgrad, Energieentwertung, "Stromkosten".....	26
8. Wärmeleitung.....	32
Lösungen.....	34
Zusammenfassung.....	36