

Erklärung für ein physikalisches Experiment

Beitrag von „hodihi“ vom 2. November 2004 19:34

Naja, eigentlich gehört beides zusammen.

Der Rauminhalt der Tüte bleibt logischerweise immer gleich. Wenn du die Luft erwärmst, dehnt sie sich aus (wie eben beschrieben heißt das, dass die sich immer schneller bewegendenden Moleküle einfach mehr Platz für ihre Bewegung brauchen) und durch das Ausdehnen muss ein Teil der Luft entweichen. Dadurch nimmt die Anzahl der vorhandenen Moleküle ab, also ist dieser "Teil der Luft" leichter als der außenrum und das Ding steigt nach oben.

Gruß,
Holger