

Physik-Quiz

- 1) Drei Bücher liegen auf einem Tisch. Welche Behauptung stimmt?
 - Das untere Buch drückt mehr auf das mittlere Buch.
 - Das obere Buch drückt mehr auf das mittlere Buch.
 - Das untere und das obere Buch üben die gleiche Kraft auf das mittlere Buch aus.

- 2) Ein Hochhaus hat im ersten und zehnten Stock einen Balkon. Zwei Menschen stampfen gleichzeitig mit dem Fuß auf. Wer hört den anderen zuerst?
 - Der obere den unteren.
 - Der untere den oberen.
 - Beide hören einander gleichzeitig.

- 3) Es regnet. Wann ist ein Eimer eher voll?
 - Wenn es windstill ist.
 - Mit Seitenwind.
 - In beiden Fällen gleich schnell.

- 4) Auf eine Herdplatte fällt ein Wassertropfen. Wann verdunstet das Wasser schneller?
 - Wenn die Temperatur der Platte 90°C ist.
 - Wenn die Temperatur der Platte 190°C ist.
 - In beiden Fällen gleich schnell.

- 5) Ein Glas ist bis zum Rand voll mit Wasser. Auf dem Wasser schwimmt ein Eisstück, in dem eine Eisenkugel eingefroren ist. Was passiert, wenn das Eis schmilzt?
 - Das Wasser läuft über.
 - Der Wasserspiegel im Glas sinkt.
 - Der Wasserspiegel im Glas bleibt gleich.

- 6) Ein Glas steht auf einer Waage. Eine Fliege sitzt auf dem Boden und fliegt weg. Wann zeigt dies die Waage an?
 - Wenn sich die Fliege vom Boden abstößt.
 - Wenn die Fliege im Glas herumfliegt.
 - Wenn die Fliege das Glas verlässt.

- 7) Zwei in Leitern parallel laufende Ströme ...
 - ziehen sich an.
 - stoßen sich ab.

Zwei parallele Elektronenstrahlen im Vakuum ...

 - ziehen sich an.
 - stoßen sich ab.