



Runde Nr. 1

31.10.05

Frage 1: Gesucht wird.....

Die gesuchte Person wurde gegen Ende des 18. Jahrhunderts geboren. Beruflich hatte die Person mit der Kirche zu tun, was sie aber nicht davon abhielt, sich mit Physik zu beschäftigen, insbesondere mit kalorischen Maschinen. Im Alter von 26 Jahren ließ er seine Erfindung patentieren. Diese erlebte eine ersten Blüte gegen Ende des 19. Jahrhunderts als Einzelenergiequelle in Privathaushalten. Schließlich wurde die Erfindung aber unter anderem durch die Erfindung eines Herrn Otto vom Markt verdrängt. Man verwendet die Erfindung heute noch gelegentlich beim Militär. Außerdem wird sie im privaten Bereich als Spielzeug genutzt.

Frage 2: Eiskalt

Für Theoretiker und / oder Praktiker

In einem mit Wasser gefüllten Glas befindet sich ein Eiswürfel, der durch ein Gewicht beschwert ist. Deshalb schwimmt er nicht, sondern liegt am Boden des Glases. Der Eiswürfel schmilzt und das Gewicht fällt auf den Boden des Glases. **Ändert sich die Höhe des Wasserspiegels?**

Frage 3: Eine Frage der Sichtweise

Eine Luftblase befindet sich unter Wasser. Zwei parallele Lichtstrahlen treffen auf die Luftblase. Wie verlaufen die Lichtstrahlen hinter der Blase?

Tipp: Eine Skizze könnte helfen (Rückseite).

Physix

Lösungszettel

Runde Nr. 1

Name:.....

Klasse:.....

Name:.....

Klasse:.....

Ob alleine oder zu zweit. Hauptsache der Zettel ist bis zum 14.11.05 nach der sechsten Stunde wieder zurück bei Herrn Deupmann.

Lösung zu Frage 1: Gesucht wird.....

Name der gesuchten Person:.....

Die patentierte Erfindung heißt:.....

Lösung zu Frage 2: Eiskalt

Der Wasserspiegel steigt

Der Wasserspiegel sinkt

Der Wasserspiegel verändert sich nicht

Begründung:

Lösung zu Frage 3: Eine Frage der Sichtweise