

Spannung im Fokus

Radio Herford zu Gast an der Realschule Enger

Eine "spannende" Anfrage erhielt Physiklehrer Jörg Raabe in der vergangenen Woche. Das Team des Radios Herford stellte sich eine physikalische Frage aus dem Alltag: "Warum bekommen wir manchmal einen gewischt, wenn wir etwas berühren?"

Das Team beschloss, dieser Frage auf den Grund zu gehen und einen Radiobeitrag zu dieser Frage zu senden. Nun fehlte nur noch ein entsprechender Experte. Unser Physiklehrer Jörg Raabe lieferte die Antwort. Wenn wir z.B. über Teppichböden laufen, reiben wir von den Atomen, aus denen unsere Umgebung besteht, eine Reihe von Elektronen ab. Diese Elektronen sammeln sich dann auf unserem Körper. Die Physiker nennen das "Elektrostatische Ladung". Da die Elektronen sich gegenseitig abstoßen und unseren Körper eigentlich wieder verlassen möchten, nutzen sie die erste Chance, das auch zu tun, z.B. wenn wir eine Türklinke aus Metall anfassen. Hier kann die Ladung, also die überschüssigen Elektronen, prima abfließen " wir merken das dann als kleinen elektrischen Schlag" an der Realschule Enger.

Eine "spannende" Anfrage erhielt Physiklehrer Jörg Raabe in der vergangenen Woche. Das Team des Radios Herford stellte sich eine physikalische Frage aus dem Alltag: "Warum bekommen wir manchmal einen gewischt, wenn wir etwas berühren?"

Das Team beschloss, dieser Frage auf den Grund zu gehen und einen Radiobeitrag zu dieser Frage zu senden. Nun fehlte nur noch ein entsprechender Experte. Unser Physiklehrer Jörg Raabe lieferte die Antwort. Wenn wir z.B. über Teppichböden laufen, reiben wir von den Atomen, aus denen unsere Umgebung besteht, eine Reihe von Elektronen ab. Diese Elektronen sammeln sich dann auf unserem Körper. Die Physiker nennen das "Elektrostatische Ladung". Da die Elektronen sich gegenseitig abstoßen und unseren Körper eigentlich wieder verlassen möchten, nutzen sie die erste Chance, das auch zu tun, z.B. wenn wir eine Türklinke aus Metall anfassen. Hier kann die Ladung, also die überschüssigen Elektronen, prima abfließen " wir merken das dann als kleinen elektrischen Schlag.