



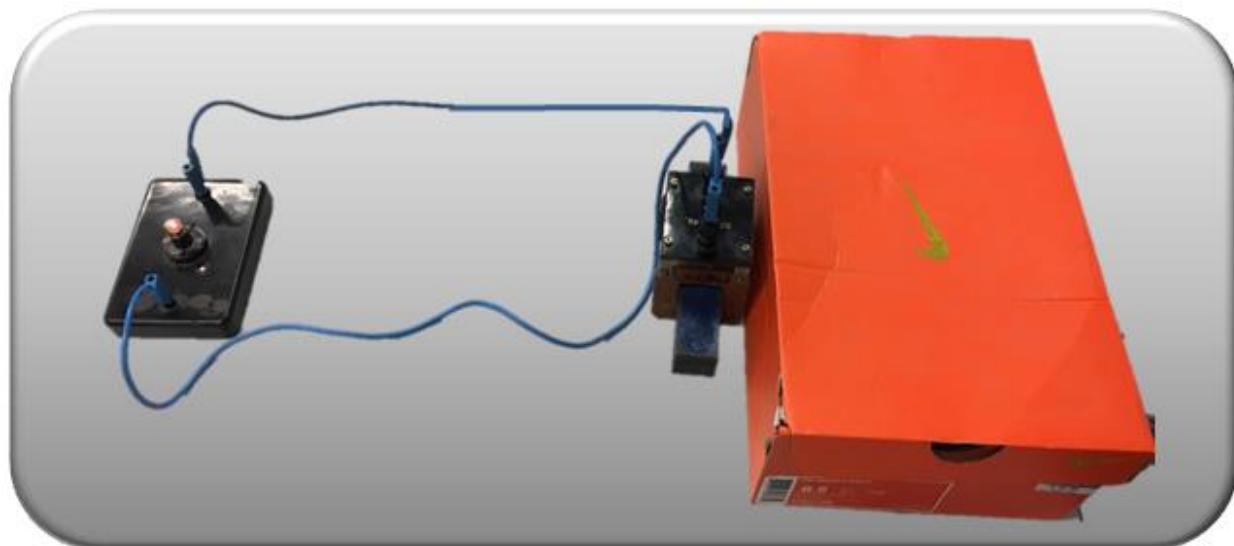
Experiment des Monats



NOVEMBER 2018

BERÜHRUNGSLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG

IM PHYSIKALISCHEN EXPERIMENT DES MONATS NOVEMBER WOLLEN WIR DAS RÄTSEL UM EINEN MAGISCHEN SCHUHKARTON LÖSEN:



Eine normale Glühlampe ist mit zwei Kabeln mit einer sogenannten Spule elektrisch verbunden. Die Spule besteht aus einem 300mal um einen Eisenkern gewickelten Draht und bildet mit der Glühlampe zusammen einen geschlossenen Stromkreis. Allerdings leuchtet die Glühlampe nicht, weil es in diesem Stromkreis keine Spannungsquelle gibt.

Erst wenn man die Spule unserem magischen Schuhkarton nähert macht man eine erstaunliche Beobachtung....



Name: _____ **Klasse:** _____



AUFGABEN:

1. Beschreibe Deine Beobachtungen bei der Durchführung dieses Experiments!

2. Stelle eine Vermutung darüber auf, was sich in dem magischen Karton befindet !

3. Versuche, das beobachtete Phänomen zu erklären! Wie kommt die Energie zum Stromkreis?