



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....



mententes!



A cartoon illustration of a young scientist with spiky orange hair, wearing a white lab coat over a red shirt and blue pants. He is holding a large pink beaker with both hands, from which pink smoke or vapor is rising. He is also holding a green test tube in his right hand. He is wearing red sneakers. Above him is a blue, tilted banner with the text 'Experiment des Monats' in white. The banner has small white icons of a person in a lab coat at each end.

1. Beschreibe Deine Beobachtungen bei der Durchführung dieses Experimentes!
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?