„Mission2Mars”

Modul 4 Forschung (Physik)

Datum: Klasse: Name:

Thema: **Peltier-Element als Stromquelle**

Forschungsauftrag:

Ihr seid auf der Marsstation, jedoch droht die Stromversorgung zu schwach zu werden. Die Sonne erwärmt einen Körper von einer Seite sehr stark, die Schattenseite ist ziemlich kalt. Mit Hilfe eines Peltier-Elements könnte man diesen Unterschied nutzen.

Untersuche die Stromgewinnung mit dem Peltier-Element. Welche Spannung, welcher Strom, welche Leistung lässt sich erzielen?

Dir stehen folgende Materialien zur Verfügung:

- Kerze
- Feuerzeug
- Eiswürfel
- Metalldose
- Peltier-Element mit Aluwärmespeichern
- kleiner Elektromotor
- Digitalmultimeter
- Infrarotthermometer
- Papier, Stifte, ...

Schreibe wieder eine umfassende Versuchsauswertung.

© Rainer Hoff