

Multimedia DVD und Experimentierset

Hannes Kern, Harald Raupenstrauch,
University of Leoben
Okt. 2009

Die Verantwortung für den Inhalt der vorliegenden Informationsbroschüre obliegt alleinig den dafür verantwortlichen Autoren. Der Inhalt spiegelt nicht zwingend die Meinung der Europäischen Gemeinschaften wider. Die Europäische Kommission übernimmt keinerlei Verantwortung für den Gebrauch der in dieser Broschüre enthaltenen Information.



Anforderungen an die Multimedia DVD

- Aufmerksamkeit der Schüler erhöhen, indem die besprochenen Themen auf moderne und interaktive Art und Weise präsentiert werden.
- Zusammenfassung der Grundbegriffe der Handbücher auf visuellem Wege, wobei der Lernprozess der Schüler unterstützt wird.



- Erstellt in Englisch, übersetzt in 12
Ländersprachen
- Enthält alle Handbücher in den
entsprechenden Ländersprachen
- Beeinhaltet Informationen, Übungen,
Anregungen für Diskussionen, Experimente,
etc.



- Personalisierte Bereiche (Energie spaces, Spiele, etc.)
- Technische und Wissenschaftliche Details, etc.
- Videos, Multimedia Graphiken, Multiple Choice Tests etc.



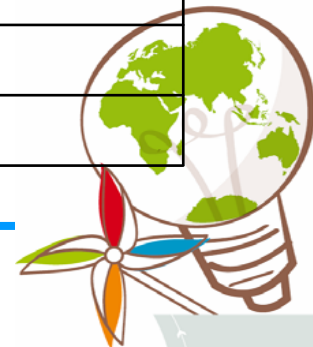


Anforderungen an das Experimentieret

- Soll Einsparungsmaßnahmen „begreifbar“ machen
- Soll Denkanstöße für eigene Experimente liefern
- Soll Schüler animieren sich aktiv mit dem Energiesparthema auseinander zu setzen



Anzahl	Objekt	Technische Angaben
6	Elemente	Wärmedämmmaterial für Gebäude (Stiferite)
1	Photovoltaik-Platte	1,5 W, 6 V
1	LED	Farbe: rot
1	Glühbirne E 10	4,8 V; 0,3 A
4	Krokoklemmen mit Abdeckung	Zum Testen von Stromkreisen und dem Herstellen einer Verbindung
2	Elektrokabel	
1	Digitales Thermometer	-40 bis +200 °C
1	Energiezähler	230 V, 50 Hz, 16 A, 3680W
1	Windmühle	Mit Solarkraft betrieben
1	Box	Kartonbox



13 Versuchsvorschläge mit Anleitung zu den Themen:

- Thermische Isolation
- Heizen/Kühlen
- Energieverbrauch
- Nutzung von Sonnenenergie

