## Kopernikusschule Freigericht

Physik-Lernkontrolle am 8.12.2014

aiiie	me:	Klasse: H8a		
	Nenne mindestens fünf verschiedene Wärmequellen:			
	Wärme lässt sich auf drei verschiedene Arten von einer Wärmequelle auf einen Körper (Wärmeempfänger) übertragen. Trage die Arten der Wärmeübertragung mit mindestens einem Beispiel in die Tabelle ein.			
t de	t der Wärmeübertragung Beispiel			
	Kreuze Richtiges an (mehrere Kreuze möglich).			
	Wärme entsteht durch Energieumwandlung aus anderen Energieformen, z.B. durch Reibung aus mechanischer Energie.			
	Freiwillig (ohne Energieaufwendung) wird Wauf den kälteren Körper übertragen.	ärme immer vom wärmeren		
	<ul> <li>Wärme fließt freiwillig (ohne Energieaufwendung) von einem kälteren auf einen wärmeren Körper.</li> <li>Durch Wärmeübertragung zwischen zwei Körpern erwärmt sich der heißere Körper.</li> </ul>			
	Wärmeübertragung zwischen zwei Körpern f Körper die gleiche Temperatur haben.	findet nur solange statt, bis beide		
	Nach Erwärmung eines Körpers bewegen sie langsamer als vorher.	ch die Teilchen im Körper		
	Nenne mindestens zwei Wirkungen, die die Übe Flüssigkeiten, Gase und Festkörper hat.	rtragung von Wärme auf		

Bitte wenden! Bitte wenden!

a) Nenne mindestens zwei Materialien mit sehr niedriger und zwei mit hoher Wärmeleitfähigkeit.			
Niedrige Wärmeleitfähigkeit:			
Hohe Wärmeleitfähigkeit:			
b) Wie nennt man Materialien mit sehr niedriger Wärmeleitfähigkeit?			
Das sind			
Du hast kein Thermometer und würdest trotzdem gerne eine Temperatur in der Einheit °C messen.			
a.) Wie heißt diese Temperatureinheit ausgeschrieben?			
b.) Beschreibe, wie du dir mit einfache kannst.	n Materialien ein Thermometer basteln		
Material:	Skizze:		
Aufbau:			
bekommen, benötigst du zwei Fixpunkte.  Welches Ereignis findet am jeweiligen und bei welcher Temperatur geschieht Ereignis:  Ereignis:	dies? , Temperatur: °C		
Littigriis.	, remperatur		
Vervollständige! Die tiefstmögliche Temperatur im Universum ist °C.			
Hier liegt der Nullpunkt einer anderen, ha	uptsächlich von Wissenschaftlern		
verwendeten Temperatureinheit, die den	Namen trägt.		
Man soll im Hochsommer sein Auto nicht abstellen. Erkläre, was bei Nichtbeacht	volltanken und dann in der prallen Sonne ung dieses Ratschlages geschieht!		
a) Worauf reagiert ein Bimetall-Schalte funktioniert er?	er? b) Wie ist er aufgebaut und wie		