

2. Stegreifarbeit Physik am _____

Klasse: 9a Name: _____

1. Damit 207 g Spiritus verdampfen, muss man einen Tauchsieder mit 290 W eine bestimmte Zeit t lang einsetzen. Der Tauchsieder hat dann eine Energie von 174 kJ an den Spiritus abgegeben.

1.1 Berechne die spezifische Verdampfungswärme p_v von Spiritus.

1.2 Wie lange hat die Energiezufuhr gedauert? Berechne.

2. Wasser hat eine spezifische Verdampfungswärme von 2265 J/g. In einem Topf auf der Herdplatte verdampfen in 2,00 Minuten 134 g Wasser. Welche Leistung hat die Herdplatte?

3. Wie verhält sich die Temperatur eines Reinstoffs beim Siedevorgang?

4. Der Wechsel vom gasförmigen zum flüssigen Zustand eines Stoffs heißt:

_____. Während der Umwandlung

_____ die Temperatur _____.

5. Jeder Reinstoff hat charakteristische Stoffkonstanten, dazu gehören: