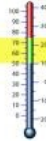



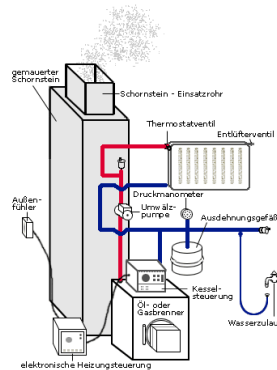
Falls der Platz nicht reicht, benutze die Rückseite oder ein Extrablatt.

	<p><b>Physiktest 6</b> <b><u>Wärmelehre</u></b></p> <p><b>Name:</b></p>	 26. Okt 07
---	---	--

1. Welche Energie ist erforderlich, um
  - a) bei 1 l Wasser die Temperatur um 30 K zu erhöhen,
  - b) bei 9 l Wasser die Temperatur um 30°C zu erhöhen?
2. Warum sind die Tüten, in denen heiße Hähnchen verpackt werden, meistens im Innern mit Aluminiumfolie ausgekleidet?
3. Warum hält auch grobmaschig gestrickte Wolle gut warm, solange man nicht im Wind steht?
4. Erkläre die kühlende Wirkung von Eiswürfeln in einem Getränk.
5. Nenne die drei Arten des Wärmetransportes und gib jeweils ein Beispiel aus dem Alltag an, wo die jeweilige Wärmetransportart vorkommt.

6. Wie kommt die Wärme aus dem Heizungskeller zu dir auf das Sofa? Welche Art des Wärmetransportes liegt jeweils vor?:



- a) Das Feuer im Brenner erhitzt das Wasser im Wasserkessel:
- b) Die Wärme gelangt aus dem Keller zum Heizkörper:
- c) Die Wärme gelangt zur Außenwand des Heizkörpers:
- d) Die Wärme gelangt zum Sofa:



7. Skizziere das Temperatur-Zeit-Diagramm bei der Erwärmung von Eiswasser. Erkläre möglichst genau, was in den drei Phasen des Experimentes passiert. Welche Höchsttemperatur ergibt sich? Warum steigt die Temperatur nicht weiter?

8. Warum besitzen Grillzangen meistens einen Holzgriff?

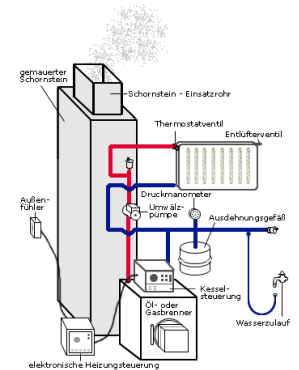
Falls der Platz nicht reicht, benutze die Rückseite oder ein Extrablatt.

	<p><b>Physiktest 6</b> <b><u>Wärmelehre</u></b></p> <p><b>Name:</b></p>	 26. Okt 07
---	---	---

2. Welche Energie ist erforderlich, um
  - a) bei 1 l Wasser die Temperatur um 30 K zu erhöhen,
  - b) bei 9 l Wasser die Temperatur um 30°C zu erhöhen?
2. Warum sind die Tüten, in denen heiße Hähnchen verpackt werden, meistens im Innern mit Aluminiumfolie ausgekleidet?
3. Warum hält auch grobmaschig gestrickte Wolle gut warm, solange man nicht im Wind steht?
4. Erkläre die kühlende Wirkung von Eiswürfeln in einem Getränk.
5. Nenne die drei Arten des Wärmetransportes und gib jeweils ein Beispiel aus dem Alltag an, wo die jeweilige Wärmetransportart vorkommt.

6. Wie kommt die Wärme aus dem Heizungskeller zu dir auf das Sofa? Welche Art des Wärmetransportes liegt jeweils vor?:

- a) Das Feuer im Brenner erhitzt das Wasser im Wasserkessel:
- b) Die Wärme gelangt aus dem Keller zum Heizkörper:
- c) Die Wärme gelangt zur Außenwand des Heizkörpers:
- d) Die Wärme gelangt zum Sofa:



7. Skizziere das Temperatur-Zeit-Diagramm bei der Erwärmung von Eiswasser. Erkläre möglichst genau, was in den drei Phasen des Experimentes passiert. Welche Höchsttemperatur ergibt sich? Warum steigt die Temperatur nicht weiter?

8. Warum besitzen Grillzangen meistens einen Holzgriff?