

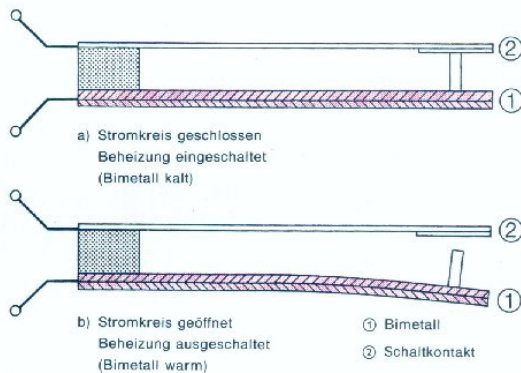
## HF12S Klassenarbeit III Gerätekunde

### 1. Steuerung und Regelung

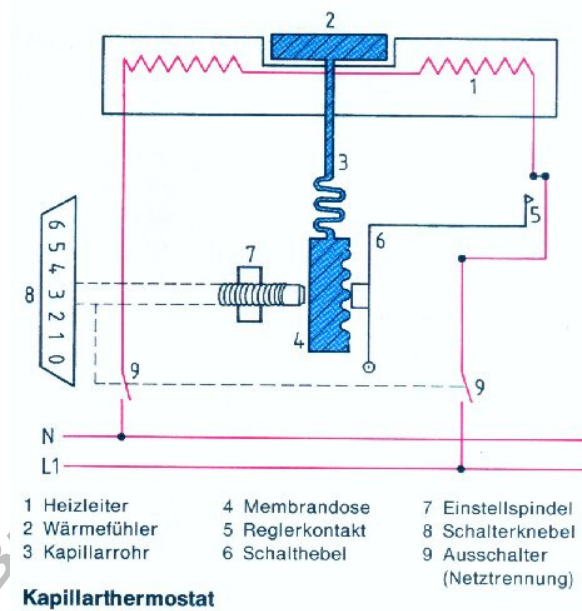
- Was sind die Merkmale einer Steuerung ? Nennen Sie ein Beispiel.
- Erklären Sie wie die Temperaturregelung eines Elektrobackofens funktioniert.

### 2. a) Erklären Sie anhand der nebenstehenden Abbildung die Funktionsweise eines Kapillarthermostats.

### b) Wie funktioniert ein Bimetallregler?

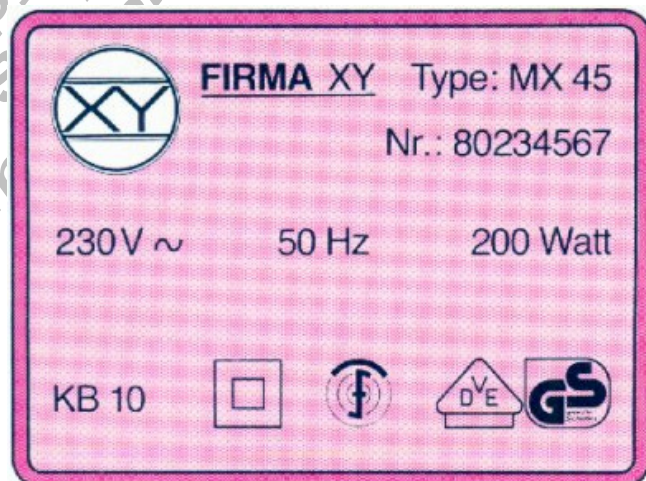


Arbeitsweise eines Bimetallreglers

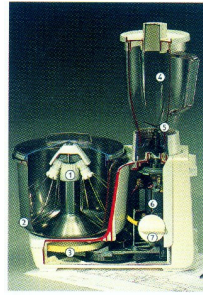


### 3. Nennen Sie drei Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Menschen vor Elektrizität. Beschreiben Sie kurz, wie diese funktionieren.

### 4. Erklären Sie die Bezeichnungen des nebenstehenden Typenschildes.



5. Was wissen Sie über die Universalküchenmaschine?  
Fertigen Sie dazu eine Steckbriefhafte Beschreibung an.



① Planetengetriebe    ⑤ Messerkreuz  
② Rührschüssel    ⑥ Universalmotor (schutzisoliert)  
③ Untersetzungsgetriebe  
④ Mixbecher    ⑦ 4-Stufenschalter

Universalküchenmaschine (Schnittbild)

6. Skizzieren und beschreiben Sie ein Scheibenmahlwerk.
7. Bei Elektroherden gibt es Herdplatten mit Stufenschaltung und stufenloser Schaltung.  
a) Wie funktioniert die Stufenschaltung (Siebentaktschaltung)?  
b) Wie funktioniert die stufenlose Schaltung?
8. Beschreiben und vergleichen Sie einen normalen Elektroherd mit einem, der mit Glaskeramikfeldern ausgestattet ist.
9. Was wissen Sie über ein Induktionskochfeld?
10. Geben Sie Entscheidungshilfen für einen Fünfpersonenhaushalt  
a) bei der Anschaffung einer Küchenmaschine,  
b) bei der Auswahl des Zubehörs.

Viel Erfolg !