

3. Stegreifarbeit Physik am \_\_\_\_\_  
Klasse 10 e; Name \_\_\_\_\_

1. Nenne vier Primärenergiequellen.

2. Wann rentiert sich der Einsatz von Wärmekraftmaschinen?

3. Nenne 3 Möglichkeiten im Haushalt, wodurch man Energie besonders effizient nutzen/sparen kann.

4. Jalousien steuern u. a. den Austausch von Energie durch Fenster. Diskutiere **kurz** deren sinnvollen Einsatz.

5. Ein Peltierelement als Wärmestrommesser registriert mit der Warmseite zum Raum hin gerichtet am Fenster einen Wärmestrom von  $-47\text{ J/s}$  auf  $9\text{ cm}^2$ .

5.1 Fließt Energie in den Raum oder aus ihm hinaus?

5.2 Welche Menge an Wärmeenergie wird transportiert, wenn die Fensterfront  $8,00\text{ m}^2$  hat?