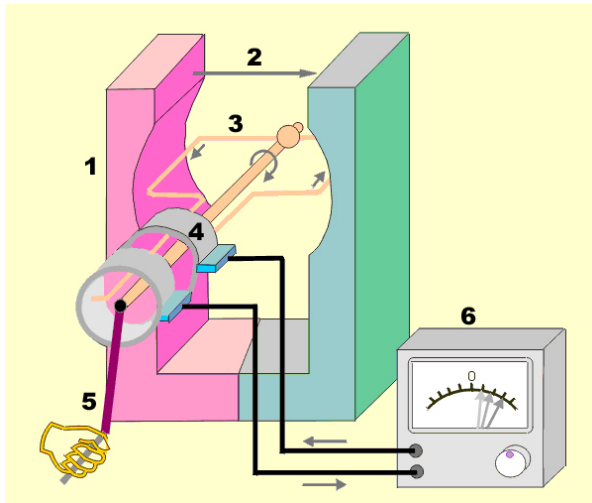


Generatoren



1. Beschrifte!

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____

In Generatoren wird mechanische Energie in elektrische Energie umgewandelt. Ein elektrischer Leiter (Spule) wird – mechanisch angetrieben – in einem Magnetfeld gedreht. Im Leiter wird so Spannung induziert und es fließt Strom.

2. Produziert der oben beschriebene Generator Wechsel- oder Gleichstrom?
Erkläre!

3. Welche Veränderungen könnte man am Generator vornehmen, um eine größere Spannung (bei vorgegebener Geschwindigkeit) zu erzeugen?

4. Welche Formen der mechanischen Energie können für den Antrieb von Generatoren genutzt werden?

5. Vergleiche die Funktionsweise des Generators mit der eines Elektromotors.
