

1. Was trifft bei den Stauseen zu?

- Bei Schneeschmelze wird am meisten Energie erzeugt
- Oft wird durch Zuleitungstollen auch in Nebentälern Wasser gesammelt
- Im Sommer wird viel Strom produziert
- Im Frühling sind sie in der Regel gefüllt

2. Wie gelangt das Wasser in die Maschinenkaverne?

- Vom Grundablass in den Druckschacht
- via Druckstollen gelangt es in den Druckschacht
- via Druckschacht gelangt es in den Druckstollen
- vom Überlauf gelangt es in den Druckschacht

3. Potentielle Energie (Energie der Lage)

- Sie ist definiert durch die Menge des Wassers
- Sie ergibt sich aus der Höhe der Staumauer
- Sie ist abhängig von der Höhendifferenz See-Maschinenkaverne
- Sie ist definiert durch die Menge Wasser und die Höhendifferenz

4. In der Maschinenkaverne wird Strom erzeugt durch

- durch den drehenden Stator
- durch das Zusammenwirken von Turbine und Generator
- das Drehen der Schaufelräder des Generators
- durch den drehenden Aussenteil

5. Was ist die Aufgabe des Transformators?

- die Spannung ausgleichen, um Netzschwankungen zu vermeiden
- tiefere Spannung erzeugen, um Unfällen vorzubeugen
- 220 Volt zum Gebrauch im Haushalt erzeugen
- Spannung erhöhen, um Transport Verluste zu vermindern

6. Welche Ursprungsenergie ermöglicht den Wasserkreislauf?

- Sonne
- Wind
- Regen
- Schnee