

Quiz Speicherkraftwerke

Frage 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

Frage 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 Druckstollen

Frage 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

Frage 4

In der Maschinenkaverne wird Strom erzeugt durch

- durch den Kugelschieber
- durch das Zusammenwirken von Turbine und Generator
- durch die Einlaufdüse
- durch die Turbine

Frage 5

Was ist die Aufgabe des Transformators?

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

Frage 6

Was ist das Merkmal von Speicherkraftwerken?

- Sie können sich schnell an den Strombedarf anpassen
- Sie liefern Tag und Nacht gleich viel Strom
- Die Wassermenge ist sehr gross
- Das Gefälle ist relativ klein