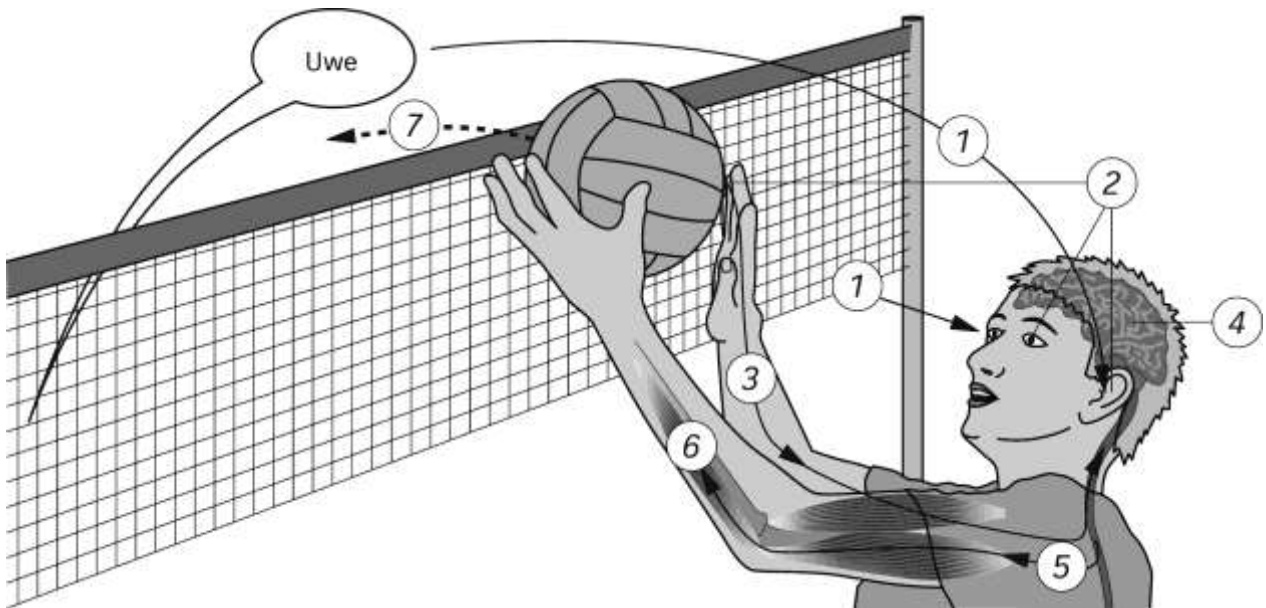


Vom Reiz zur Reaktion

≡ ARBEITSBLATT



1. Setze Ziffern in die Abbildung ein. Beachte dabei die richtige Abfolge des Reiz-Reaktions-Prinzips.

2. Beschreibe die einzelnen Schritte.

1: Reize wie Schall, Licht oder Berührung treffen ein.

2: Sinnesorgane wie Ohren, Augen oder Haut nehmen die Reize auf.

3: Sensorische Nerven leiten die Information zum Gehirn.

4: Im Gehirn und Rückenmark findet die Informationsverarbeitung statt.

5: Motorische Nerven leiten die Befehle aus dem Gehirn an die Muskeln.

6: Die Muskeln erzeugen die Reaktion.

7: Der Ball wird zurückgeworfen.

3. In der Technik beschreibt man einen Informationsfluss mithilfe des EVA-Prinzips: Auf die Eingabe (E), zum Beispiel durch Druck auf die Tastatur, erfolgt die Verarbeitung (V) durch einen Computer und dann die Ausgabe (A), zum Beispiel über einen Lautsprecher. Übertrage das EVA-Prinzip auf das oben dargestellte Reiz-Reaktions-Prinzip.

