**Arbeitsblatt - Energieumwandlungen beim Trampolinspringen**

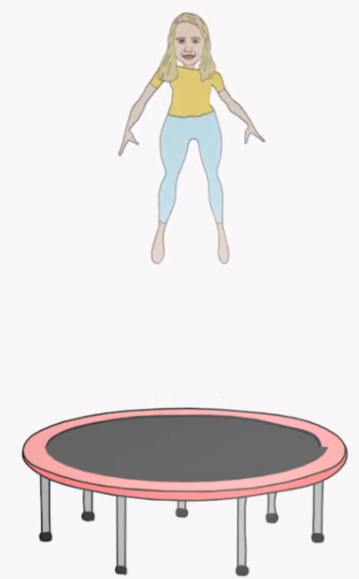
**Aufgabe 1**

**Kreuze die richtige Antwort an. Die Gesamtenergie beim Trampolinspringen setzt sich aus der …**

O Lage- und der Bewegungsenergie zusammen.

O Bewegungs-, der Lage- und der Spannenergie zusammen.

O Bewegungs- und der Spannenergie zusammen.



**Aufgabe 2**

**Ergänze den Lückentext!**

Beim Trampolinspringen kommen unterschiedliche **Energieformen** vor: **Lage-, Bewegungs- und Spannenergie**. Sobald die Springerin nach oben springt, ist die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Lageenergie / Bewegungsenergie) im höchsten Punkt maximal.



Danach sinkt sie zu Boden, wird durch die Erdbeschleunigung immer schneller und hat dann kurz vorm Trampolin die maximale \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Spannenergie/ Bewegungsenergie). Sobald sie auf das Trampolin trifft, steigt die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Lageenergie/ Spannenergie) an.



Wenn das Trampolin voll ausgelenkt ist, ist die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Spannenergie/ Bewegungsenergie) am größten. So wird die Lageenergie vom höchsten Punkt bis zum Punkt vorm Trampolin in Bewegungsenergie umwandelt. Danach wandelt sich diese in Spannenergie um, um sich dann umgekehrt wieder bis hin zur höchsten Lageenergie umzuwandeln.