# Der Bungeesprung – energetisch betrachtet

Bei einem Bungeesprung sind alle drei mechanischen Energieformen beteiligt: Während der ersten beiden Sekunden besitzt der fallende Körper ,  
die auch als bezeichnet wird und aufgrund seiner Bewegung außerdem noch .

Während des freien Falls wird in umgewandelt.

Da keine Energie verloren geht, ist während des freien Falls, also in den ersten zwei Sekunden,

.

Die Lageenergie ist am höchsten, wenn .

Die kinetische Energie ist am höchsten, kurz nachdem

.

Die Spannenergie ist am höchsten, wenn

 .

die Lageenergie, die potentielle Energie, die kinetische Energie

die Spannenergie; die Summe; der Körper,-;

gleich bleiben/sein; gespannt sein; hoch sein; schnell sein