**Přeměna energie**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol i 2. stupně základních škol a jeho cílem je seznámit se s přeměnou potenciální energie na kinetickou.

* [**Přeměna energie**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5421-premena-energie?vsrc=vyhledavani&vsrcid=p%C5%99em%C4%9Bna+energie)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Jaká je základní jednotka energie?**
2. newton
3. joule
4. pascal
5. **Jak se projeví ztráty při přeměně potenciální energie na kinetickou?**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Vypočítejte kinetickou energii kamene o hmotnosti 1 kg, který byl vystřelen katapultem rychlostí 10 m/s.**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Vysvětlete princip katapultu:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Uveďte alespoň tři příklady přeměny potenciální energie na kinetickou:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

