

Párování Fyzika 10 Výkon, Práce, Energie

| | |
|---|---|
| zákon zachování mechanické energie | součet $E_p + E_k$ je stejný |
| zákon zachování energie | na světě je stále stejné množství energie |
| výpočet výkonu | $P = W : t$, $P = F \cdot v$ |
| výpočet práce | $W = F \cdot s$, $W = m \cdot g \cdot h$, $W = P \cdot t$ |
| výkon | „rychlost“ konání práce |
| vítr, voda | obnovitelné zdroje energie |
| uhlí, ropa | neobnovitelné zdroje energie |
| účinnost | podíl vykonané práce a dodané energie |
| práce | konáme ji, jestliže působíme určitou silou po nějaké dráze |
| potenciální energie | druh mechanické energie, kterou těleso získá při zvětšení své nadmořské výšky |
| perpetuum mobile | stroj, který pracuje, aniž je mu dodávána energie |
| mechanická energie | nejjednodušší forma energie |
| kinetická energie | druh mechanické energie, kterou má pohybující se těleso |
| jednotka výkonu | watt (W) |
| jednotka práce | joule (J) |
| $E_p = m \cdot g \cdot h$ | výpočet potenciální energie |
| energie | vyjadřuje schopnost tělesa konat práci |
| $E_k = m \cdot v^2$ | výpočet kinetické energie |
| 1 W | 1 J / 1 s |
| 1 kWh | 1 J |