

Konání práce ke zvýšení energie

Zde použijeme znalosti z učiva o energii a práci.

Souvislost mezi prací a energií je rychlost maximalizována působením co největší síly po co nejdelší dráze.

Pro vysvětlení:

Například koulaři musí podle pravidel vrhnout kouli z kruhu, ze kterého nesmí při vrhu vykročit. Koulaři proto často volí počáteční polohu tak, že stojí předkloněni na jedné noze zády ke směru vrhu, aby maximalizovali dráhu působení síly na kouli a vykonali co největší práci a dosáhli velké počáteční rychlosti koule při odhodu jak vidíme na obrázku. Příčinou delších hodů jsou v tomto případě delší dráha působení síly na kouli a výhodné zapojení větších svalových skupin při vrhu.



Úkol:

Na základě výše uvedeného textu se pokuste napsat, popř. nakreslit další možné příklady ze života, kde můžeme pozorovat souvislost mezi prací a energií.

Tip: navštivte youtube, nebo wikipedii

K vypracování úkolu můžete samozřejmě použít i druhou stranu tohoto papíru 😊