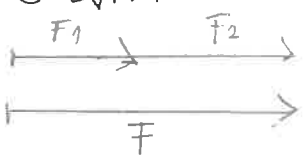




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Síla - opakování pojmů

<p>Síla, která má na těleso stejný účinek jako několik současně působících sil.</p> <p>VÝSLEDNICE</p>	<p>Směr výslednice sil, které působí stejným směrem.</p> <p>STEJNÝ</p> 	<p>Jak zjistíme výslednici sil, které působí stejným směrem?</p> <p>SÍLY SEČTEME</p>	<p>Jakou silou tlačí na podlahu Vítek, který má hmotnost 43 kg a na zádech má aktovku o hmotnosti 6 kg?</p> <p>$43 + 6 = 49 \text{ kg}$</p> <p>$F_g = m \cdot g$</p> <p>$F_g = 49 \cdot 10 = 490 \text{ N}$</p>
<p>Jak znázorňujeme sílu?</p> <p>ÚSEČKA SE ŠÍPKOU (VEKTOR)</p> <p>F</p> 	<p>Lukášova aktovka napíná pružinu siloměru silou 70N. Jakou má hmotnost?</p> <p>$m = F_g : g =$</p> <p>$m = 70 : 10 = 7 \text{ kg}$</p>	<p>Čím se mohou navzájem lišit 2 síly?</p> <p>VELIKOSTI SMĚREM</p>	<p>Jak určíš velikost síly, kterou je těleso přitahováno k Zemi?</p> <p>$F_g = m \cdot g$</p> <p>↑ hmotnost</p> <p>• gravit. konstanta</p>
<p>Jak značíme sílu?</p> <p>F</p>	<p>Jaká je jednotka síly?</p> <p>N</p>	<p>Znáznorni sílu, která má opačný směr a stejnou velikost.</p> 	<p>Jakou silou přitahuje Země králíka o hmotnosti 3 kg?</p> <p>$F_g = m \cdot g$</p> <p>$F_g = 3 \cdot 10 = 30 \text{ N}$</p>
<p>1 kN = 1000 N</p> <p>1 MN = 1000000 N</p>	<p>Jakou silou přitahuje Země čokoládu o hmotnosti 100 g?</p> <p>$m = 100 \text{ g} = 0,1 \text{ kg}$</p> <p>$F_g = m \cdot g$</p> <p>$F_g = 0,1 \cdot 10 = 1 \text{ N}$</p>	<p>2 000 N = 2 kN</p> <p>3,2 kN = 3200 N</p>	<p>Jaké 3 druhy sil znáš?</p> <p>GRAVITAČNÍ</p> <p>MAGNETICKÁ</p> <p>ELEKTRICKÁ</p> <p>TLAKOVÁ</p> <p>SÍLA SVALU...</p>