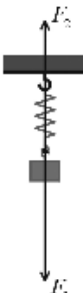
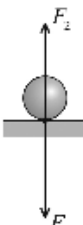
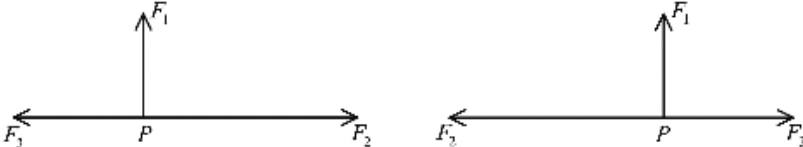
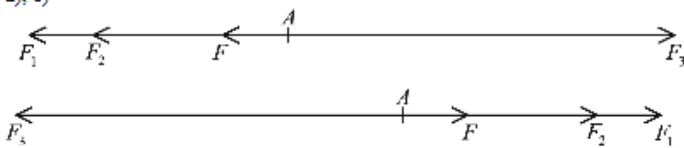
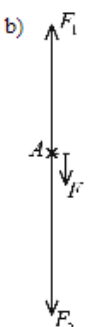


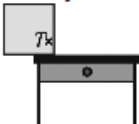
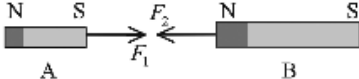
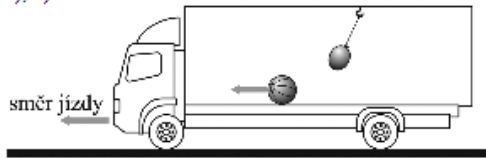
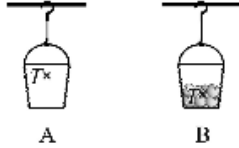
Sekunda – příklady k opakování 2. čtvrtletí - řešení

1.	<table><tr><th></th><th>JE PRAVDA</th><th>NENÍ PRAVDA</th></tr><tr><td>a)</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>b)</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>c)</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>d)</td><td>X</td><td></td></tr></table>		JE PRAVDA	NENÍ PRAVDA	a)		X	b)	X		c)		X	d)	X	
	JE PRAVDA	NENÍ PRAVDA														
a)		X														
b)	X															
c)		X														
d)	X															
2.	<p>a) 2 N;</p> <p>b) pružina se prodlouží;</p> <p>c), d)</p> 															
3.	<p>a) 30 N;</p> <p>b), c)</p> 															
4.	<p>a) $F_1 = 37,5 \text{ N}$; směr vodorovný, zprava doleva;</p> <p>b) $F_2 = 375 \text{ N}$, směr svisle nahoru.</p>															
5.	<p>Úloha má dvě řešení.</p> 															

Sekunda – příklady k opakování 2. čtvrtletí - řešení

6.	<p>a), c)</p>  <p>b) $F = 1 \text{ N}$.</p>
7.	<p>a) $F = 0,5 \text{ N}$;</p> <p>b)</p> 
RÚ	<p>a) $3,5 \text{ N}$;</p> <p>b) 3 N;</p> <p>c) 4 N.</p>

Sekunda – příklady k opakování 2. čtvrtletí - řešení

1.	<p>a) Brzdí; b) urychluje; c) rovnoměrným a přímočarým, nebo je v klidu.</p>
2.	<p>a) 1,5 N; b) 1,5 N; c) ne, jedná se o síly vzájemného působení, každá síla působí na jiné těleso; d) ano, síly působí na stejné těleso (šišku); e) ne, pokud by síly byly v rovnováze, jejich pohybové účinky by se rušily a šiška by se pohybovala rovnoměrným a přímočarým pohybem.</p>
3.	<p>a) Těžiště je mezi hranou stolu a pravou stěnou krychle.</p>  <p>b) Mohu přilepit vhodný a dostatečně těžký předmět (např. ocelovou matku) co nejbliž k pravé stěně krychle (např. do pravého dolního rohu krychle).</p>
4.	<p>a) </p> <p>b) $F_1 = F_2$ Podle 3. pohybového zákona jsou síly, kterými na sebe dvě tělesa vzájemně působí, stejně velké a mají opačný směr. V tomto případě se jedná o síly přitažlivé, tedy šipky musí směřovat k sobě a musí mít stejnou délku.</p>
5.	<p>a), b)</p> 
6.	<p>a), b)</p>  <p>c) Snáze se převrhne prázdný košík, neboť jeho těžiště je výš nad zemí a samotný košík má menší hmotnost než košík s jablky.</p>
RÚ	<p>Během celého experimentu musí být na konci vlákna zavěšen konstantní počet závaží. Do vozíku vložíme nejprve např. čtyři závaží, pak tři atd., tím změníme hmotnost vozíku při zachování konstantní síly. Vozík ujede za stejnou dobu tím delší dráhu, čím má menší hmotnost.</p>