

OBSAH

Jak se skládají síly	3
Setrvačnost	4
Jednoduché stroje	5
Hustota	6
Tlak v kapalině	8
Proč některé věci plavou	10
Atmosférický tlak	11
Hydraulické stroje	12
Jak vzniká zvuk	13
Hudební nástroje	14
Jak se chráníme před hlukem	15

Napsal RNDr. Martin Macháček, CSc.

Recenzovaly Mgr. Eva Brychnáčová, Mgr. Libuše Kubová, Mgr. Zdeňka Silvestrová a PaedDr. Jaroslava Zemková, Ph.D.

Pracovní sešit je součástí učebnice Fyzika 7/ 2. část.

Schválilo MŠMT č. j. 14 235/2010-28 dne 2. července 2010 k zařazení do seznamu učebnic pro základní vzdělávání jako součást ucelené řady učebnic pro obor vzdělání Základní škola, vzdělávací oblast Člověk a příroda, vzdělávací obor Fyzika podle RVP ZV – Přílohy upravující vzdělávání žáků s lehkým mentálním postižením s dobou platnosti šest let.

© Martin Macháček, 2010

Illustrations © Miroslava Jakešová, 2010

Cover © Helena Zoulová, 2010

© Nakladatelství Septima, s. r. o., 2010

ISBN 978-80-7216-282-6

JAK SE SKLÁDAJÍ SÍLY

1. Napiš, jestli tyto síly mají **stejný** směr, nebo **opačný** směr.

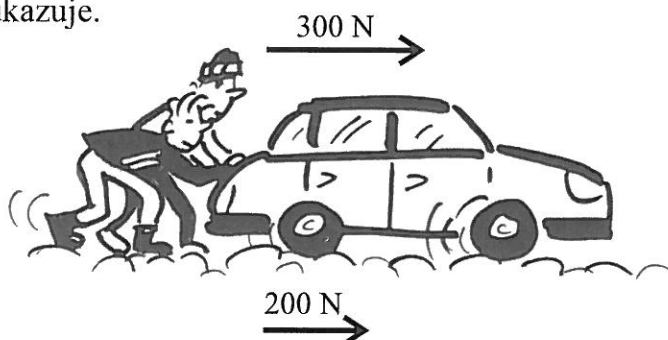


Tyto síly mají _____ směr.

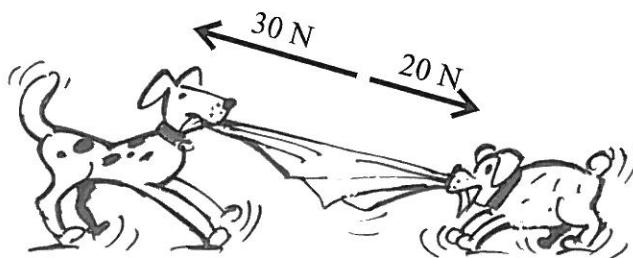


Tyto síly mají _____ směr.

2. Jaký směr a jakou velikost má výsledná síla dvou lidí, kteří roztlačují auto? Nakresli šipku, která to ukazuje.



3. Jaký směr a jakou velikost má výsledná síla dvou psů, kteří se přetahují? Pod hadr nakresli šipku, která to ukazuje.



4. Napiš pod obrázek, jestli síly, které působí na kroužek, **jsou v rovnováze**, nebo **nejsou v rovnováze**. Napiš také, co udělá kroužek: **zůstane na místě**, **pohne se doleva**, nebo **pohne se doprava**.

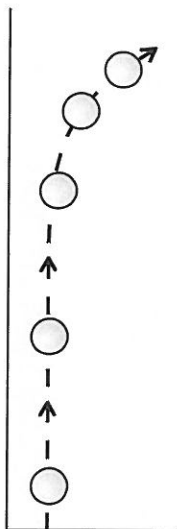


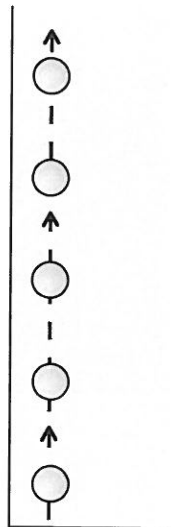
Síly _____.

Kroužek _____.

SETRVAČNOST

1. Kutáliš kuličku po rovném stole. Jak se bude pohybovat? Napiš ke každému obrázku, jestli je nakreslen **správně**, nebo **špatně**.

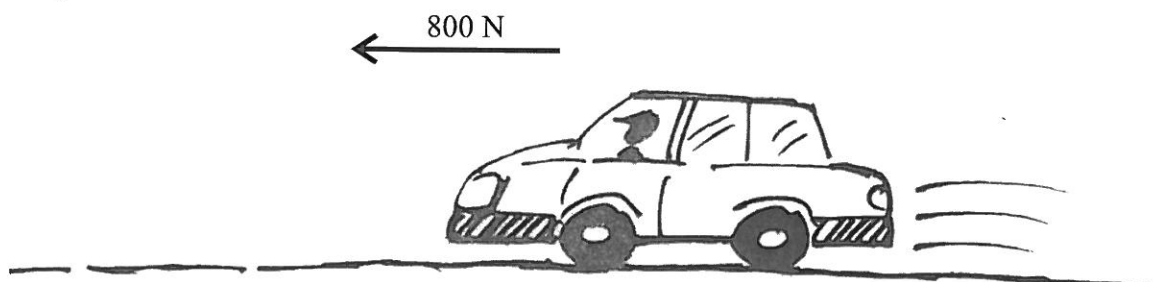




2. Lod' pluje po moři. Kapitán vypnul motory. Co se stane? Dopln' za věty **správně**, nebo **špatně**.

- a) Lod' popluje pořád dál stejným směrem a stejnou rychlostí. _____
- b) Lod' popluje chvíli dál stejným směrem, rychlost bude ale menší a menší, až se lod' zastaví. _____
- c) Lod' se hned zastaví. _____

3. Auto jede po rovné dálnici pořád stejnou rychlostí. Na auto působí síla motoru 800 N směrem dopředu. Kromě toho působí na auto také síla tření. Odpověz:



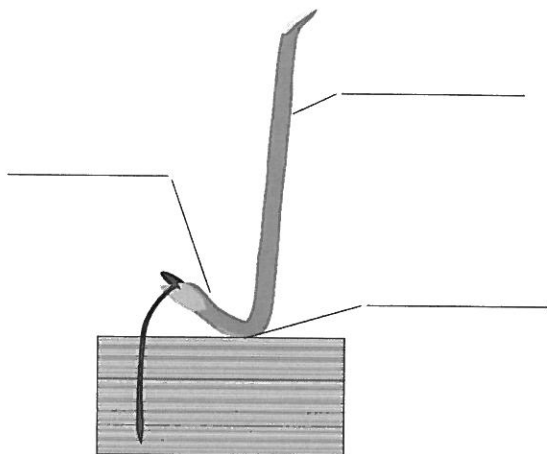
Jaký má síla tření směr? _____

Jakou má velikost? _____

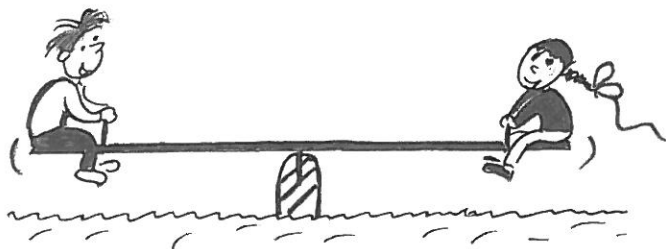
Naznač to do obrázku šipkou.

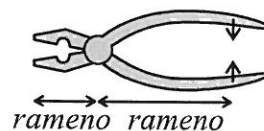
JEDNODUCHÉ STROJE

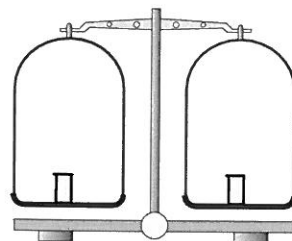
1. Na obrázku vidíš páku. Napiš na správná místa **rameno** a **osa**.



2. Napiš pod každý obrázek, jestli páka na něm je **rovnoramenná**, nebo **nerovnoramenná**.







3. Napiš pod každý obrázek, jestli páka na něm **je v rovnováze**, nebo **není v rovnováze**. Když páka není v rovnováze, nakresli šipku, která ukazuje, kam se páka začne naklánět.

