

n) Valivý odpor: (vysvětlete)

.....

o) Co je příčinou valivého odporu?

.....

.....

p) Čím je způsoben vznik odporové síly  $F_V$ ?

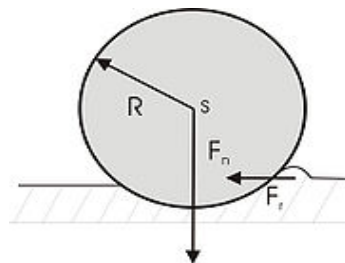
.....

.....

q) Odporová síla  $F_V$ : (doplňte)

- je přímo úměrná: .....

- je nepřímo úměrná: .....



cs.winelib.com

r) součinitel  $\xi$  [ksí]: (doplňte nebo vyberte správnou odpověď)

- se nazývá: .....

- jeho hodnoty pro různé typy povrchů těles a podložek: jsou stejné – jsou odlišné

- jeho jednotkou je: kilogram – Newton – metr – metr za sekundu – nemá jednotku

s) Odporová síla při valení tělesa je ve srovnání se smykovým třením: (za stejných podm.)

menší – přibližně stejně velká – větší

t) Jak lze tohoto závěru v praxi využít? (uved'te)

.....

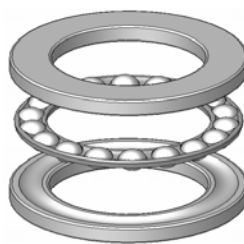
.....

.....

.....



firstscience.com



commons.wikimedia.org



bezva-pneu.cz

u) poznámky ze shlédnutých videí:

video č.4:

.....

.....

.....

v) Pokus se vyhledat odpovědi na následující otázky:

Jak snížit valivý odpor pneumatik?

.....

.....

.....

Co všechno zvyšuje spotřebu automobilu?

.....

.....

.....

Co může zapříčinit nesprávné nahuštění pneumatiky?

.....

.....

.....

w) Vyjmenujte síly, které spotřebovávají energii vozidla:



[www.tipcars.com](http://www.tipcars.com)

.....

.....

.....

x) Vysvětlete pojem ABS a uveďte, na jakém principu pracuje a jak napomáhá ke zkrácení brzdné dráhy automobilu:

*ABS:* .....

*princip:* .....

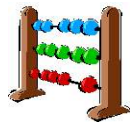
.....

.....

*brzdná dráha:*.....

.....

.....



### Úlohy:

- 1) Muzikant posunuje rovnoměrným pohybem bednu Kombo o hmotnosti 31 kg. Vypočtěte velikost síly, jakou muzikant na bednu působí: a) pokud ji posunuje po zemi a součinitel smykového tření je 0,4; b) v případě, že použije přistaveného vozíčku s průměrem koleček 100 mm a rameno valivého odporu má hodnotu 0,0025. [ $F_t = 124 \text{ N}$ ;  $F_v = 15,5 \text{ N}$ ]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*odpověď:*

.....

.....



humlmusic.cz