






INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název: Skládání sil Fy7_04 Datum vytvoření: 18.9.2012

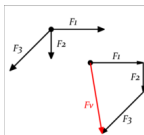
Autor: Mgr. Jana Hynková Datum ověření: 3.10.2012

Klíčová slova: výslednice

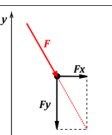
Použité zdroje a literatura: SMART Notebook verze 10.6.219.2 Aug 5 2010
<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/>
http://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD_strana
 „Zvládneme to“ CZ.1.07/1.4.00/21.3103

Základní škola a mateřská škola při nemocnici Karlovy Vary, příspěvková organizace
CZ.1.07/1.4.00/23.3103
III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

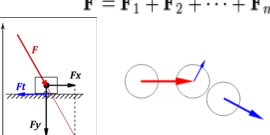
Skládání sil je postup, kterým se z jednotlivých sil působících na těleso určí výsledná síla (tzv. výslednice sil). Účinek všech sil je pak stejný jako účinek výslednice. Síly jsou vektorové veličiny, a tedy záleží na jejich velikostech a směrech. Při skládání sil působících na těleso může záležet i na místech, kde síly na těleso působí (na působících sil), protože z různých působišť mohou vznikat různé odtáčivé účinky sil na těleso. Výslednice sil je rovna vektorovému součtu jednotlivých sil, tzn. $\mathbf{F} = \mathbf{F}_1 + \mathbf{F}_2 + \dots + \mathbf{F}_n$



Vektorové skládání sil



Vektorový rozklad sil



Rozklad sil při nárazu dvou těles

1

Q.1

Na stole leží kniha o hmotnosti 0,5 kg. Tlaková síla knihy na podložku je ($F=mg$) :

A

B

C

D

Q.1

Na niti jsou postupně zavěšena tato závaží: 500g; 1,5kg; 0,6kg; 0,8kg. Jak velkou silou je nit napínána?

A

B

C

D

Q.1

Na misce sklonných vah se stupnicí v N je závaží o hmotnosti 350g. K závaží upevníme siloměr a táhneme

A

B

C

D

Q.1

Znárodněná síla představuje úsečku dlouhou 3 cm. Jestliže 1cm je 6 N, kolik N představuje úsečka ?

A

B

C

D