

Hodina	Třída	Předmět	Datum	ID
14	1.D	F	6.11.	14-1D-F

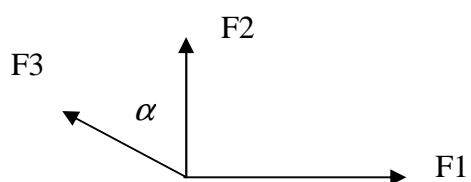
Téma : Přeměny energie

DÚ :-----

Písemné opakování :

Př. 1

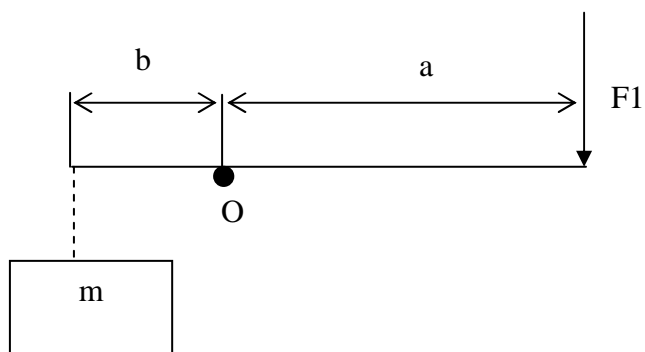
Zjistěte výslednici sil, podle obrázku (graficky)



(Velikost jednotlivých sil bude zadán podle skupiny)

Př 2

Jak velká musí být síla F_1 , pro rovnováhu sil na páce podle obrázku.



Přeměny energie :

Dokončení příkladu z minulé hodiny

Př 1 :

Jakou velkou energii předal fotbalista míči, jestliže jej dokázal vykopnout do výše 3m. Hmotnost míče byla 0,2 kg.

(5,9 J)

Př. 2 :

Pokud řidič nabourá čelně do stromu v rychlosti 50 km/h. Jak vysoko by muselo být jeho automobil vytažen a shozen dolů, aby energie nárazu byla stejná ?

(9,85 m)

Př. 3 :

Nepřipoutaný spolujezdec o hmotnosti 60 kg po havárii v rychlosti 90 km/h narazí do sedadla před sebou. Z jaké výšky by musel skočit, aby energie při nárazu byla stejná.

(31,2m)

Rozšiřující příklad

Oběžné kolo vodního čerpadla dokáže částici vody udělit rychlost 2 m/s. Jak vysoko dokáže vodu vyčerpat ?

(0,2 m)