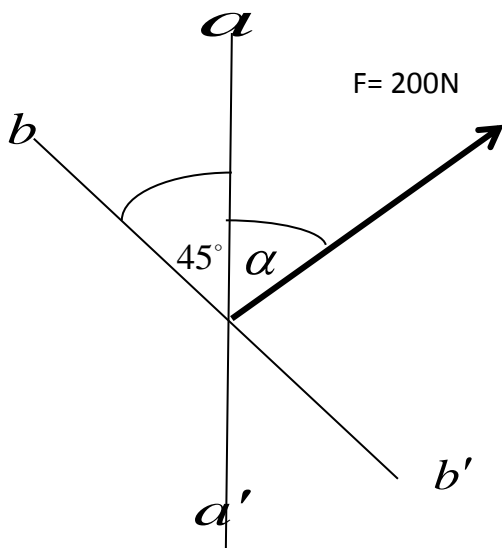


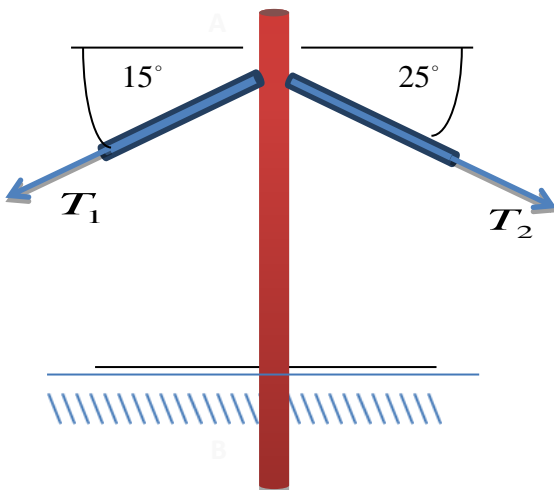
Принципи на статиката

Задача .1.



Силата F да се разложи на компонентите :
 $a - a'$ и $b - b'$. Колку изнесува компонентата по $b - b'$, ако таа по $a - a'$ изнесува 150N?
Применувајќи ги тригонометриските правила определи го аголот α

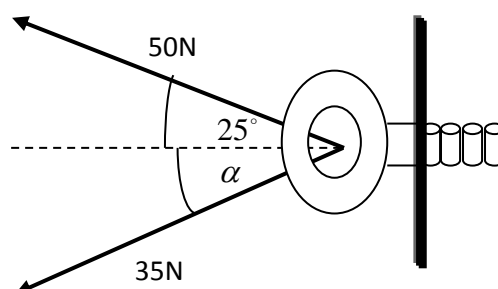
Задача .2.



Да се определи силата на затегнување во T_2 , ако силата во $T_1 = 800\text{N}$ и резултантата дејствува вертикално во А.

Задача .3.

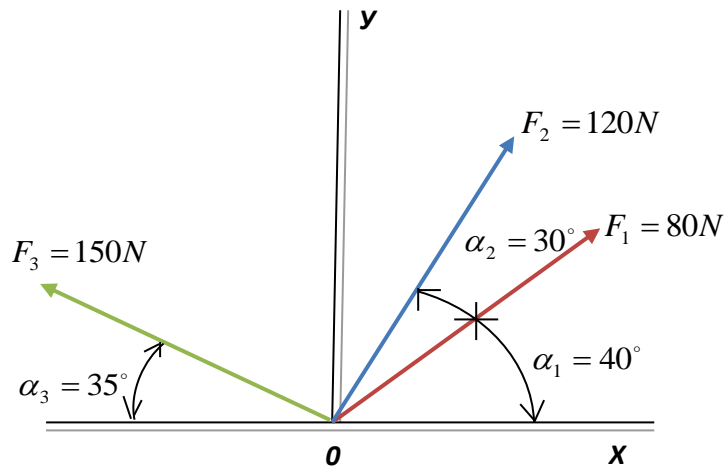
Да се определи аголот α ако резултантата од двете сили е хоризонтална.



Принципи на статиката

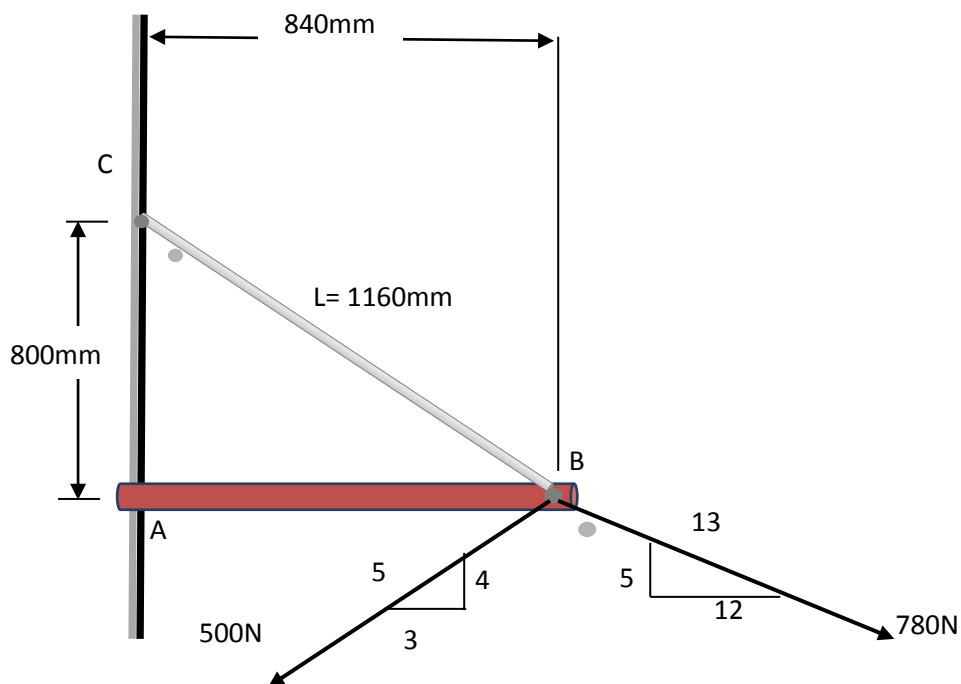
Задача .4.

Опреди ги X и Y компонентите за секоја од прикажаните сили:



Задача .5.

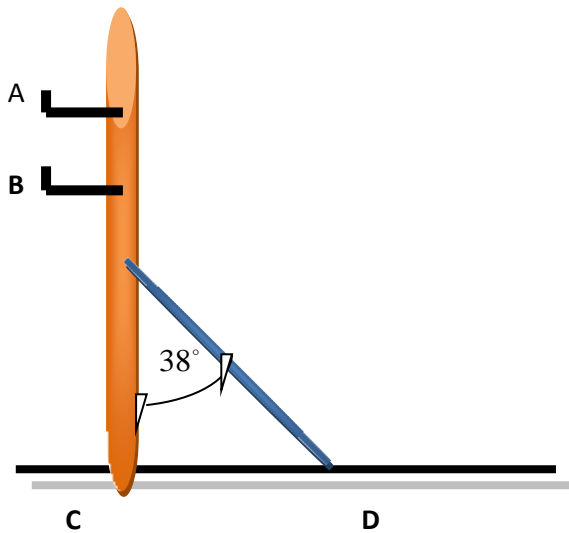
Ако силата на затегнување во јажето BC изнесува 725N , да се определи резултантата од трите сили кои дејствуваат во точката B од гредата AB .



Принципи на статиката

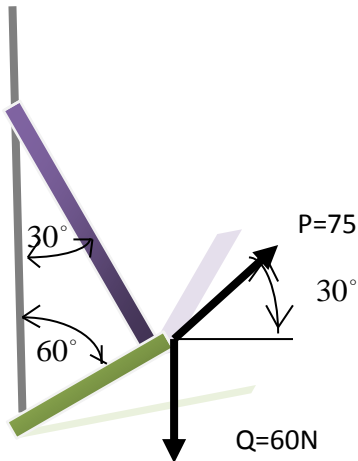
Задача .6.

Низ кабелот BD дејствува сила F. Да се определи големината на силата F ако компонентата од F нормална на столбот AC изнесува 120N



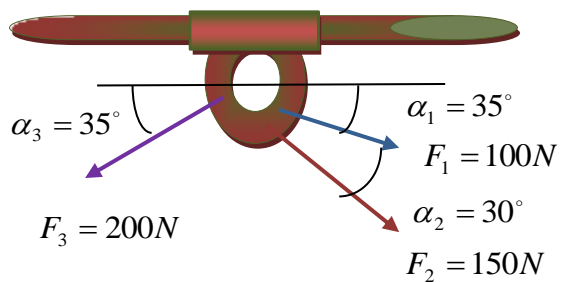
Задача .7.

Да се определи затегнувањето во јажината.



Задача .8.

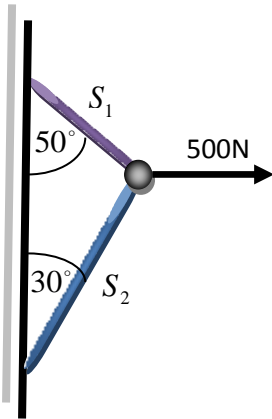
Опреди ја резултантата!



Принципи на статиката

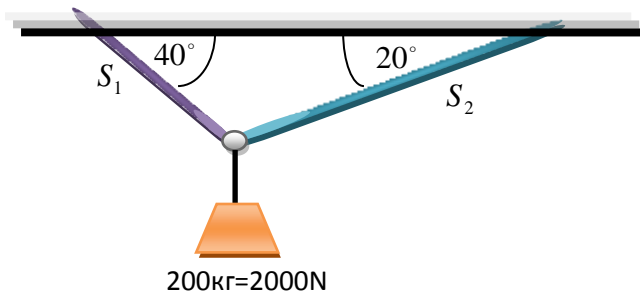
Задача .9.

Две јажиња се споени во С и оптоварени како на скицата. Да се определи затегнувањето во каблите.



Задача .10.

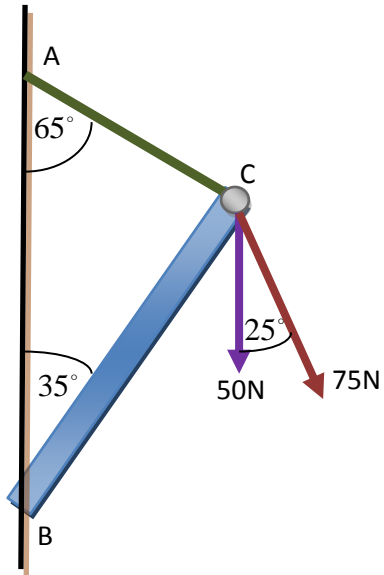
Два кабли се споени во С и оптоварени како на скицата. Да се определи затегнувањето во каблите.



Принципи на статиката

Задача .11.

Да се определи затегнувањето во јажето AC, ако резултантата R од трите сили дејствува во точка C в долж елементот BC.

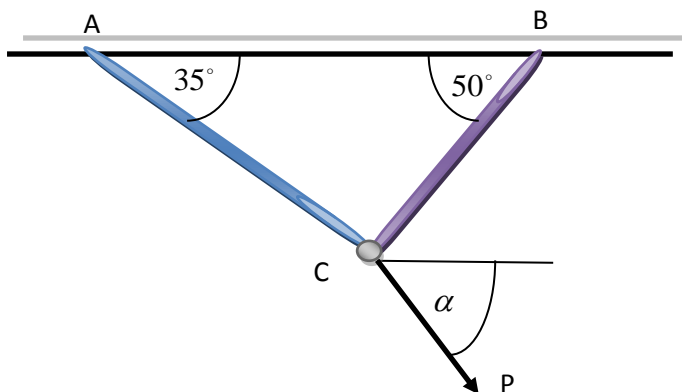


Задача .12.

Максималното дозволено затегнување во јажињата изнесува 800N. Да се определи максималната сила во C и аголот α .

AC=1200N

BC=600N



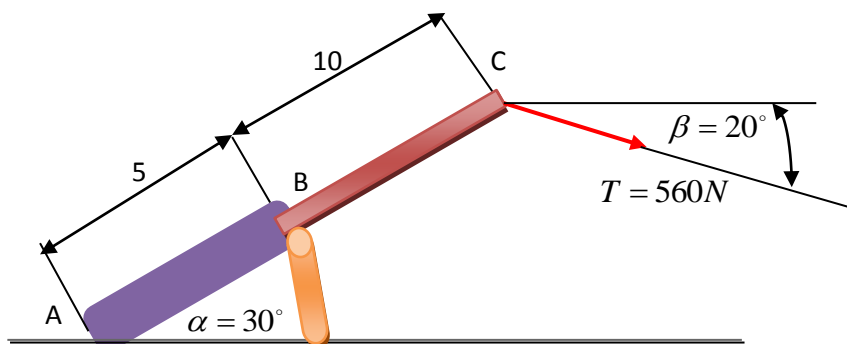
Принципи на статиката

Задача .13.

Затегнувањето на кабелот прицврстен на крајот C на прилагодувачката стрела ABC е 560N. Замени ја силата која дејствува во C со еквивалентен систем од сили.

A.) во точка A.

Б.) во точка B.



Задача .14.

Хоризонтална сила од $P=80\text{N}$ е аплицирана на рачка како што е прикажано на сликата. Да се определи:

а.) Замени ја силата P со еквивалентен систем од сили во B.

б.) Најди ги двете вертикални сили во C и D кои се еквивалентни на силите од дел а.)

