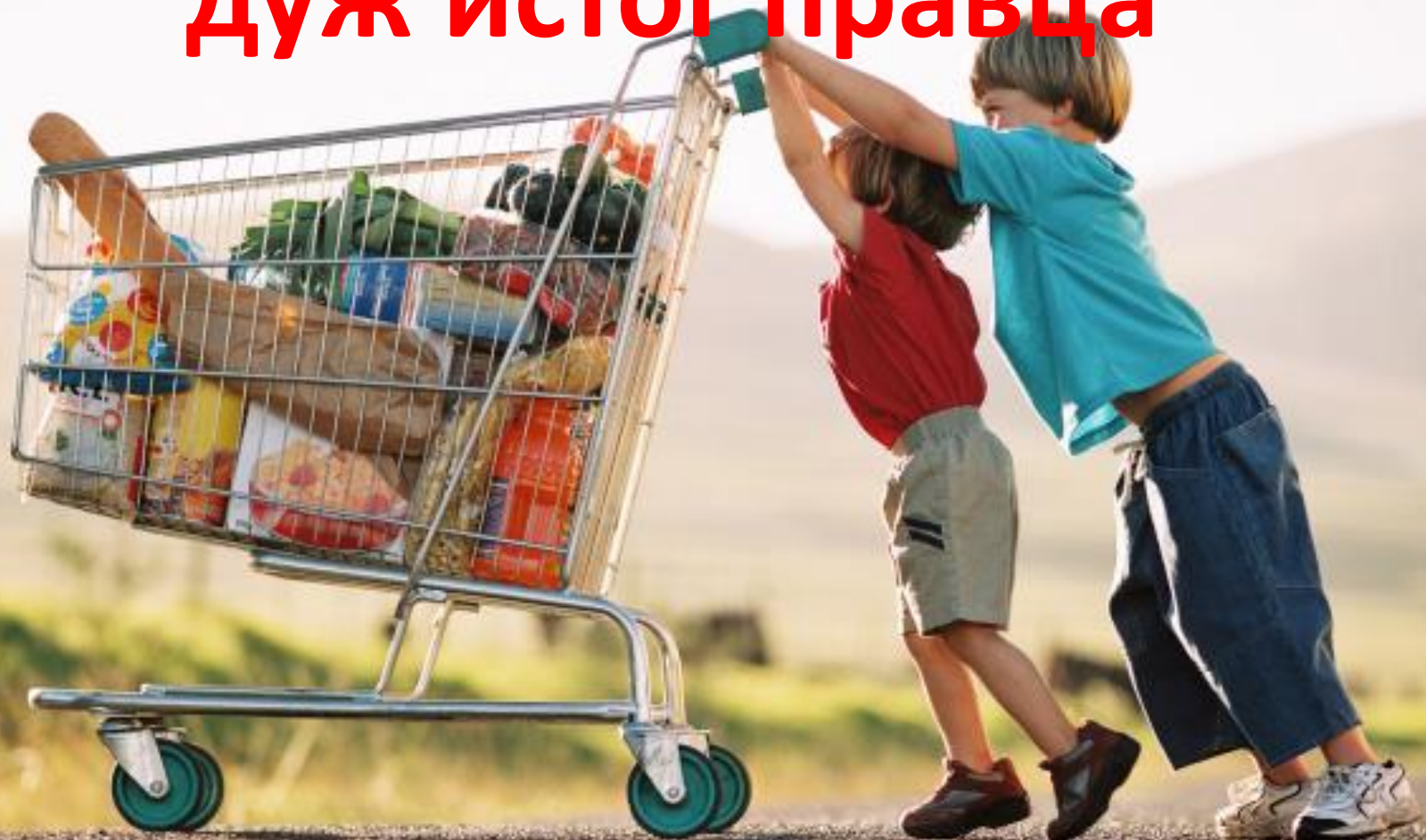


**Деловање две силе на тело
дуж истог правца**



Резултанта

Слагање сила или векторско сабирање

Ако на тело делују две (или више) сила, њихово деловање можемо заменити са једном силом која се назива резултујућа сила или **резултанта**.

$\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3 \dots$ -силе које делују на тело
(**компоненте**)

\vec{R} -резултанта или резултујућа сила

Слагање две силе које делују дуж
истог правца ($\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$):

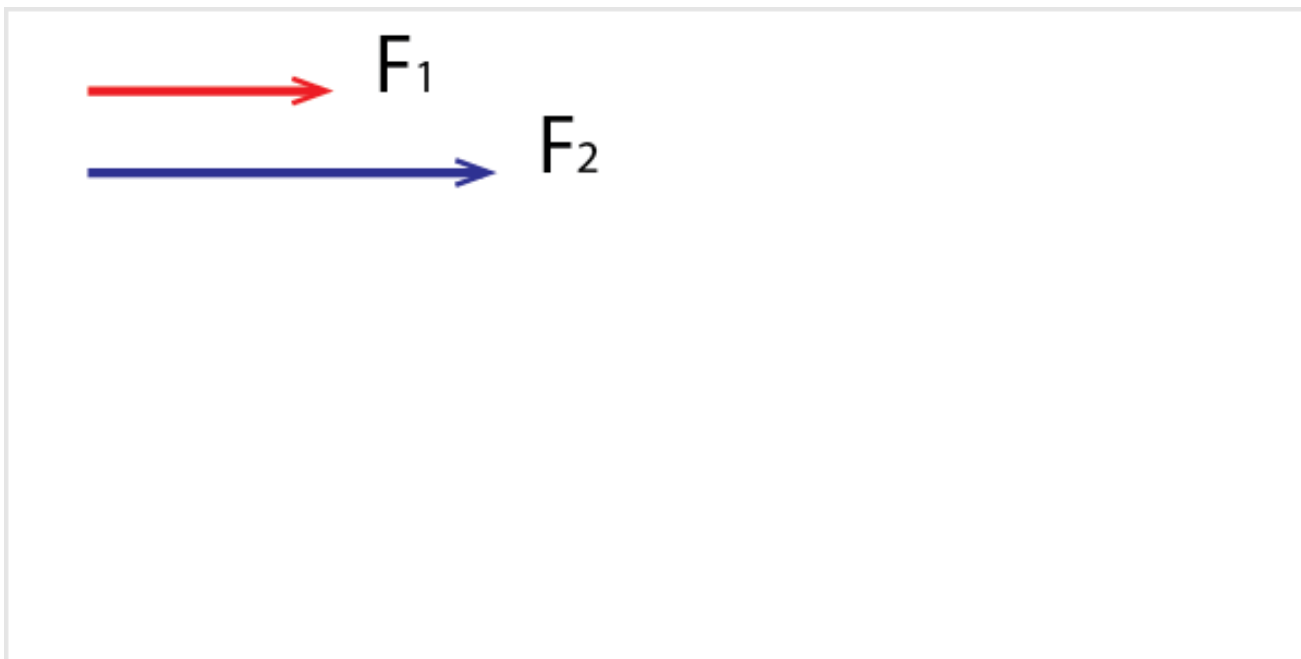
а) и истог смера

Силе истог правца
зовемо колинеарним!



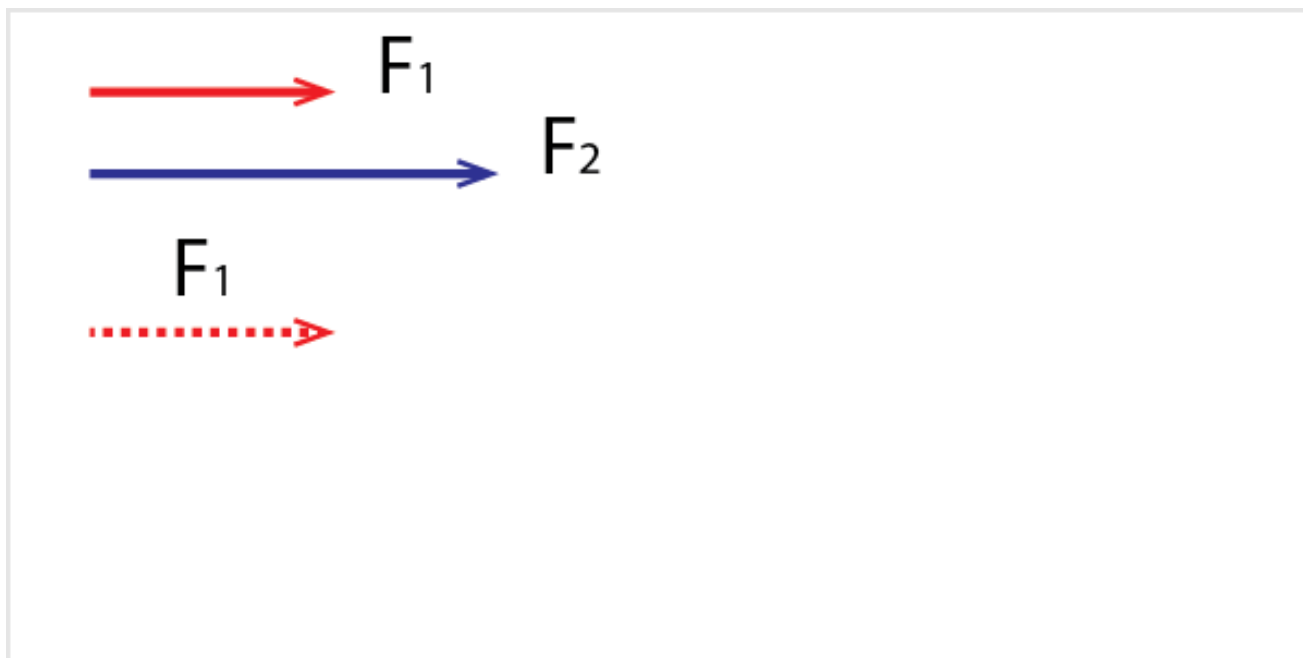
**Слагање две силе које делују дуж
истог правца ($\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$):**

а) и истог смера



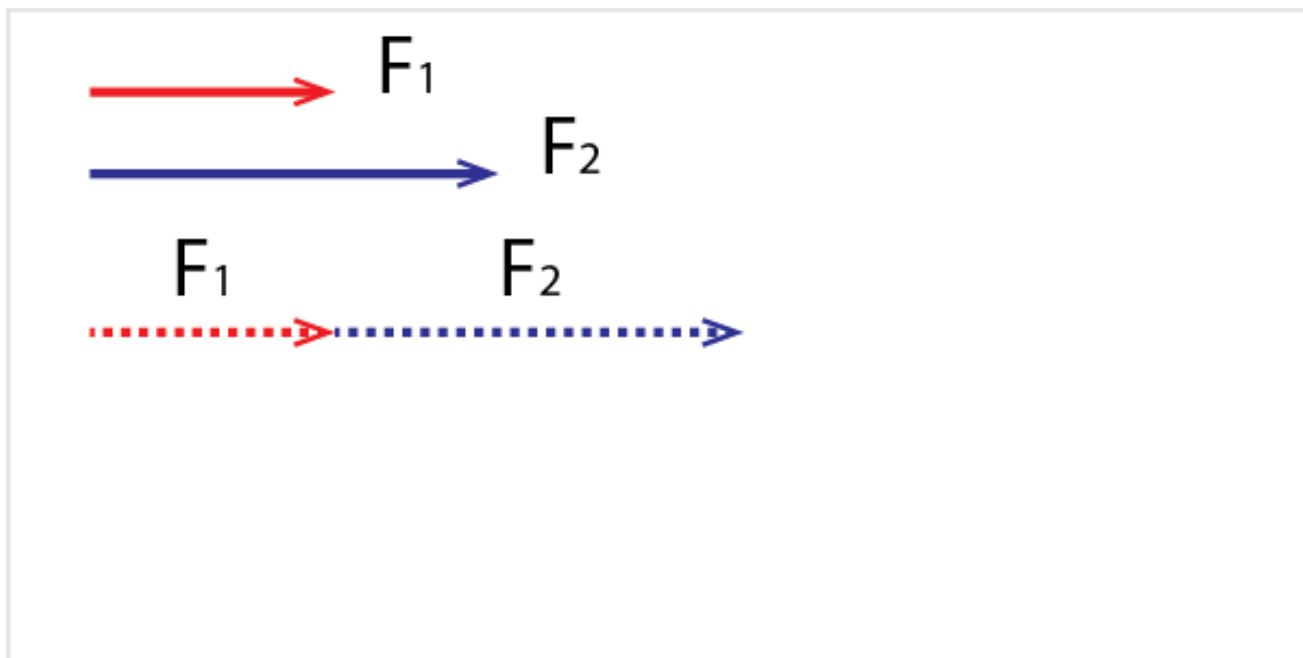
Слагање две силе које делују дуж
истог правца ($\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$):

а) и истог смера



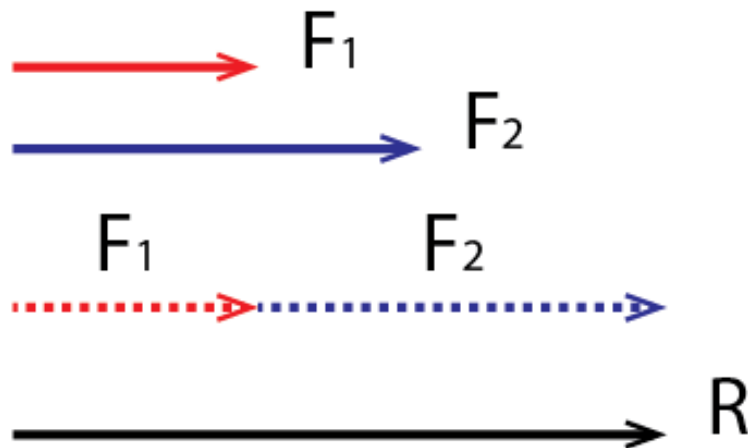
Слагање две силе које делују дуж
истог правца ($\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$):

а) и истог смера



Слагање две силе које делују дуж истог правца ($\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$):

а) и истог смера



$$R = F_1 + F_2$$

Пример:



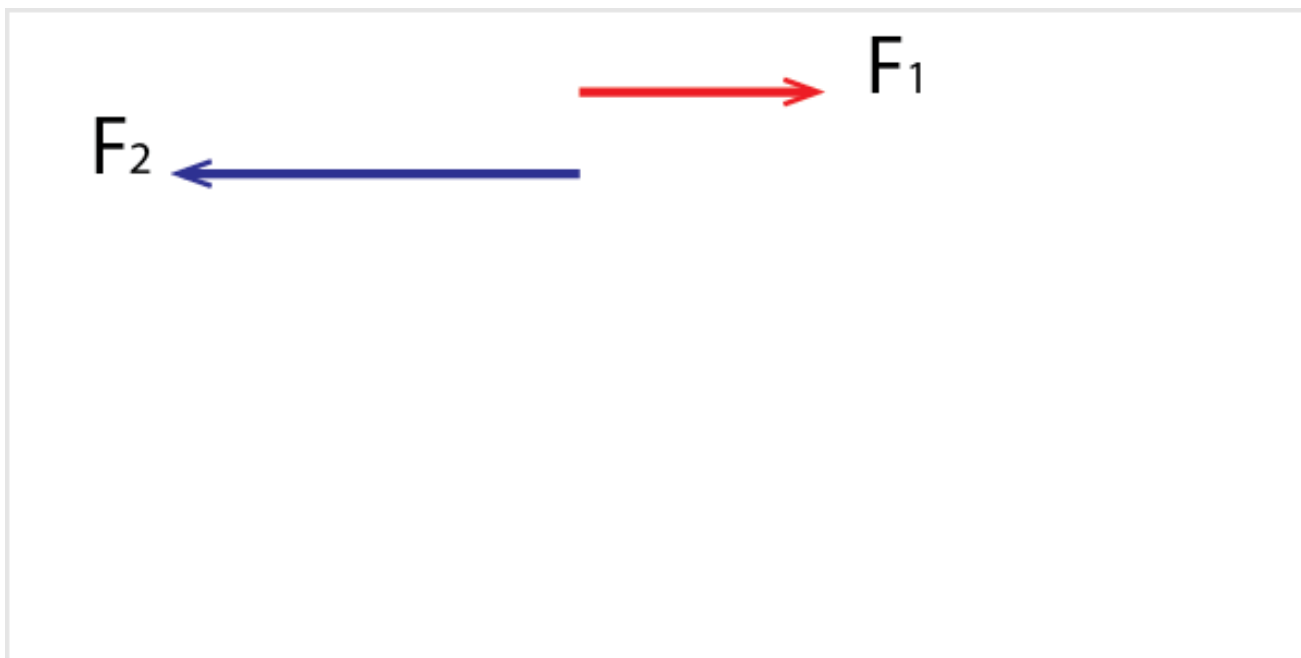
**Слагање две силе које делују дуж
истог правца ($\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$):**

b) и супротног смера



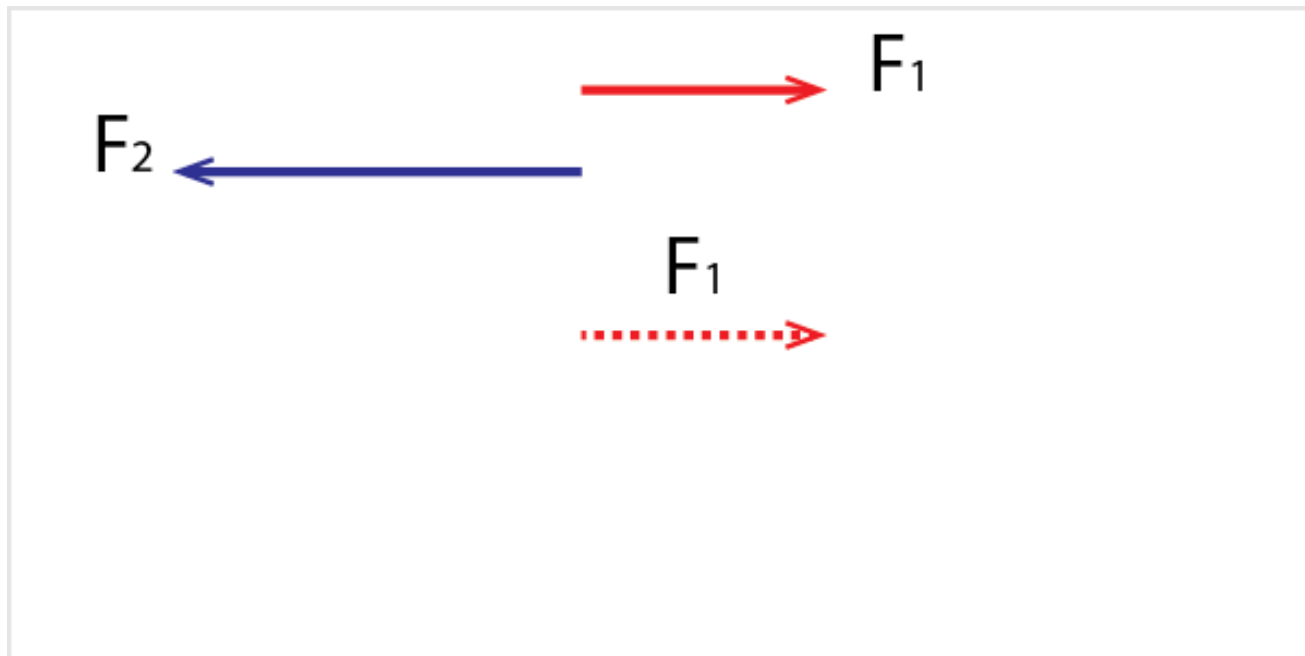
Слагање две силе које делују дуж
истог правца ($\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$):

b) и супротног смера



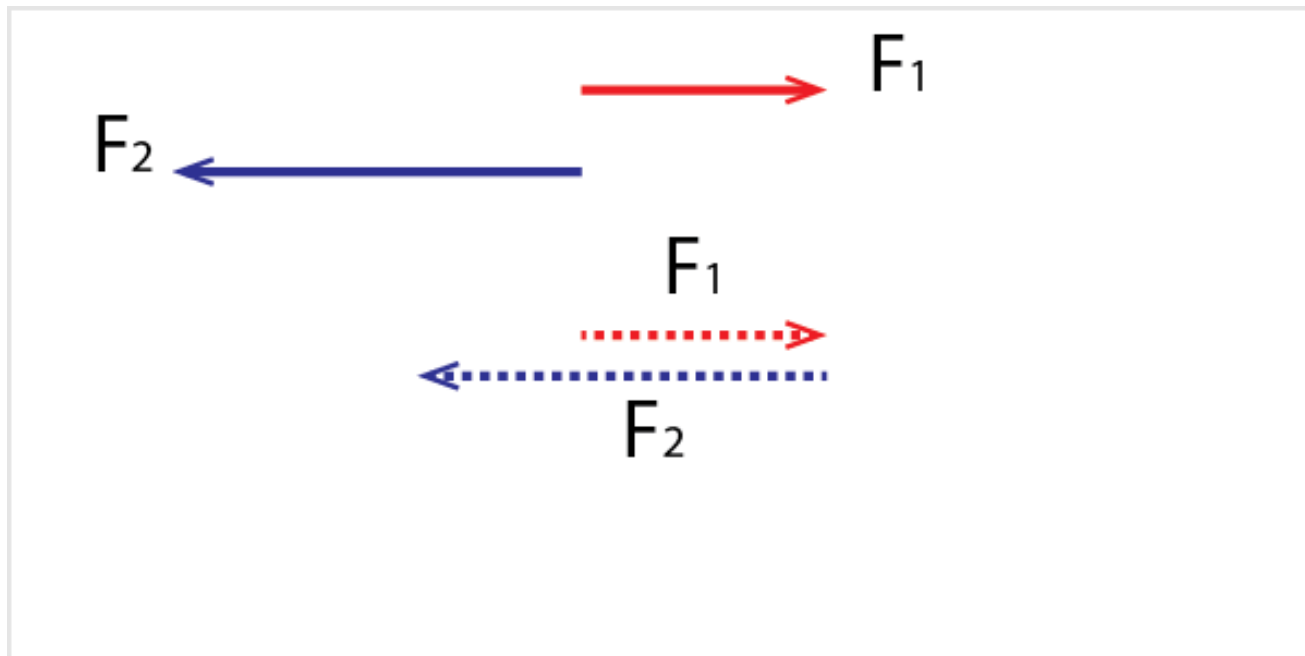
Слагање две силе које делују дуж
истог правца ($\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$):

b) и супротног смера



Слагање две силе које делују дуж
истог правца ($\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$):

b) и супротног смера



Слагање две силе које делују дуж истог правца ($\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$):

b) и супротног смера

Пример:

$R = |F_1 - F_2|$

Колика је резултанта две силе које делују дуж истог правца, са супротним смеровима и истом јачином?

$$R = |F_1 - F_2|$$

$$R = 0$$