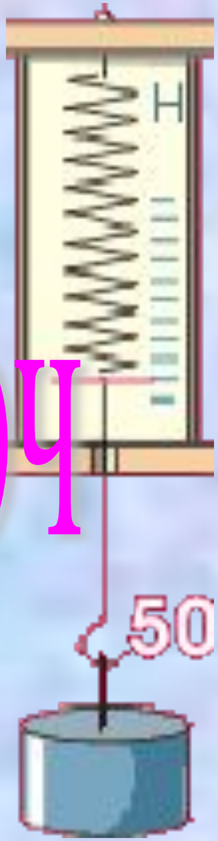
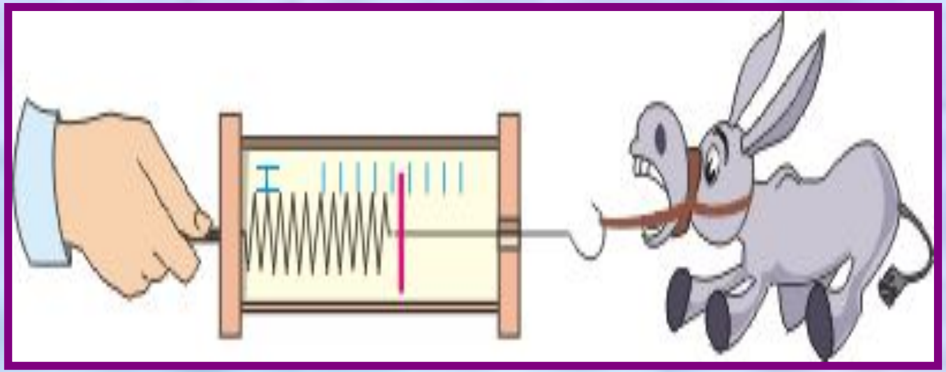
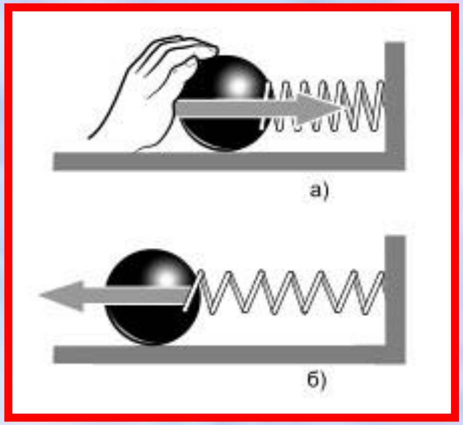
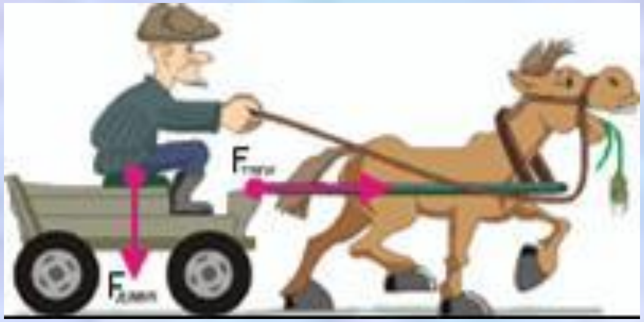
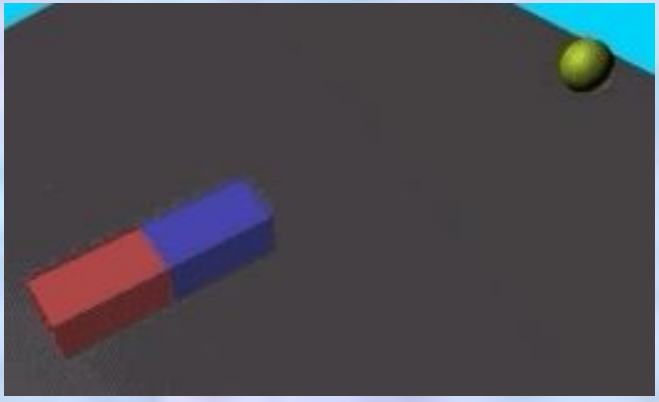
Бердәй тәэсир итүче көч



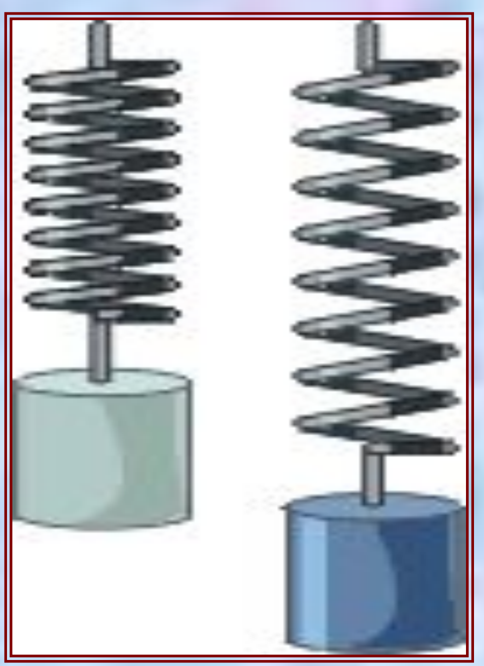


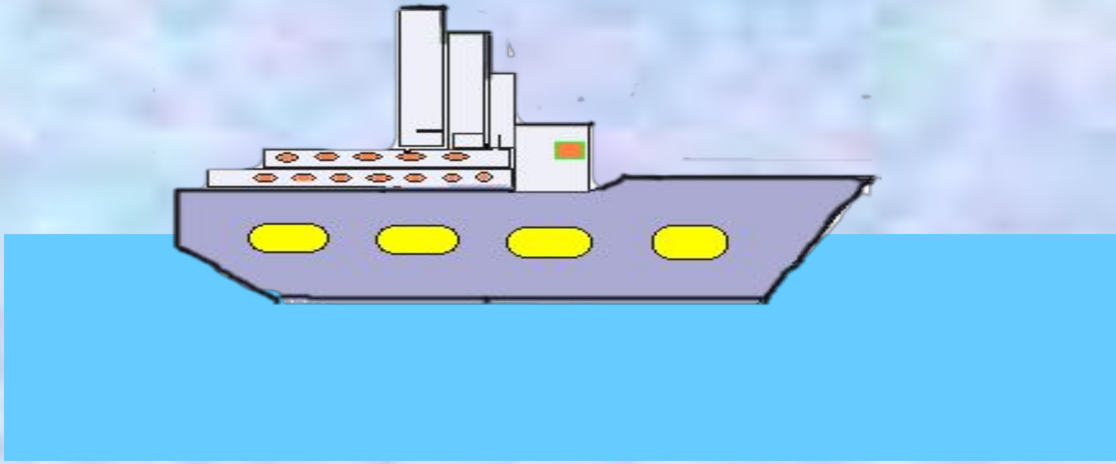




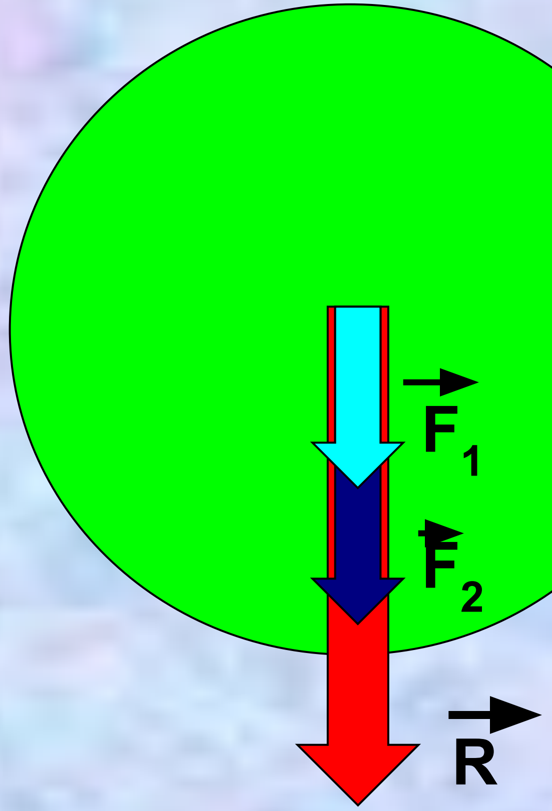


Бу рәсемнәрдә нинди көчләргә мисаллар китерелгән?





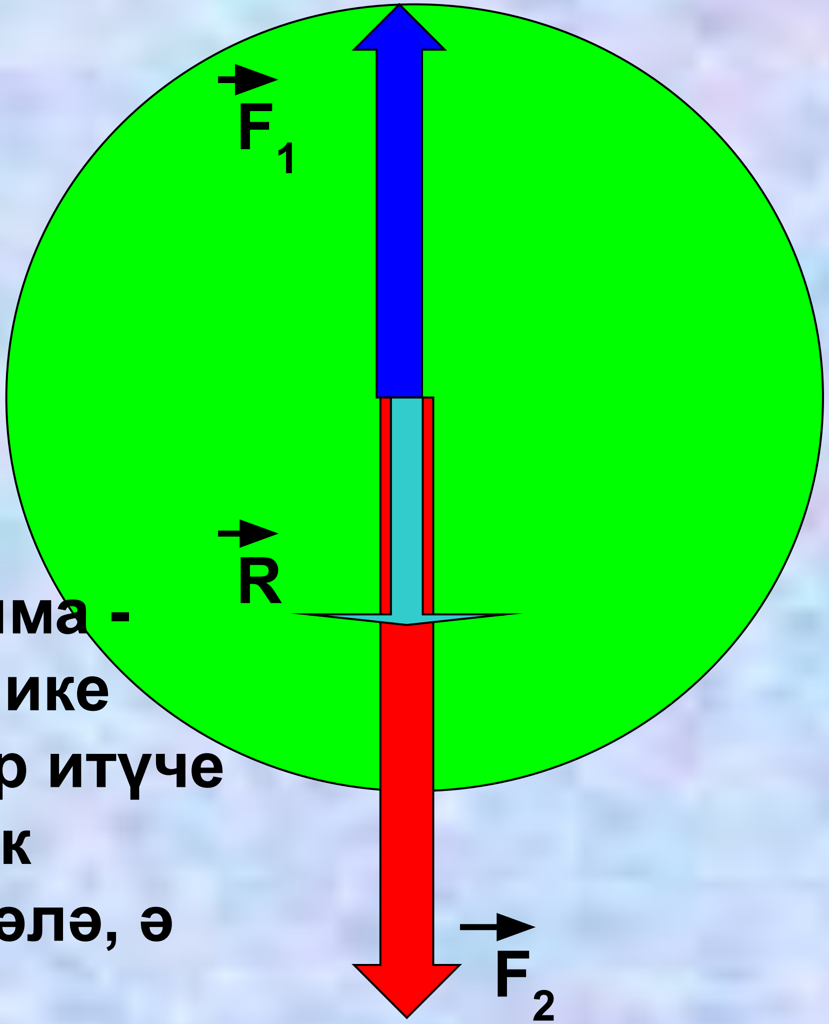
Җисемгә берничә көчнең бер үк вакытта ясаган тәэсире кебек үк тәэсир итә торган көч бердәй тәэсир итүче көч дип атала



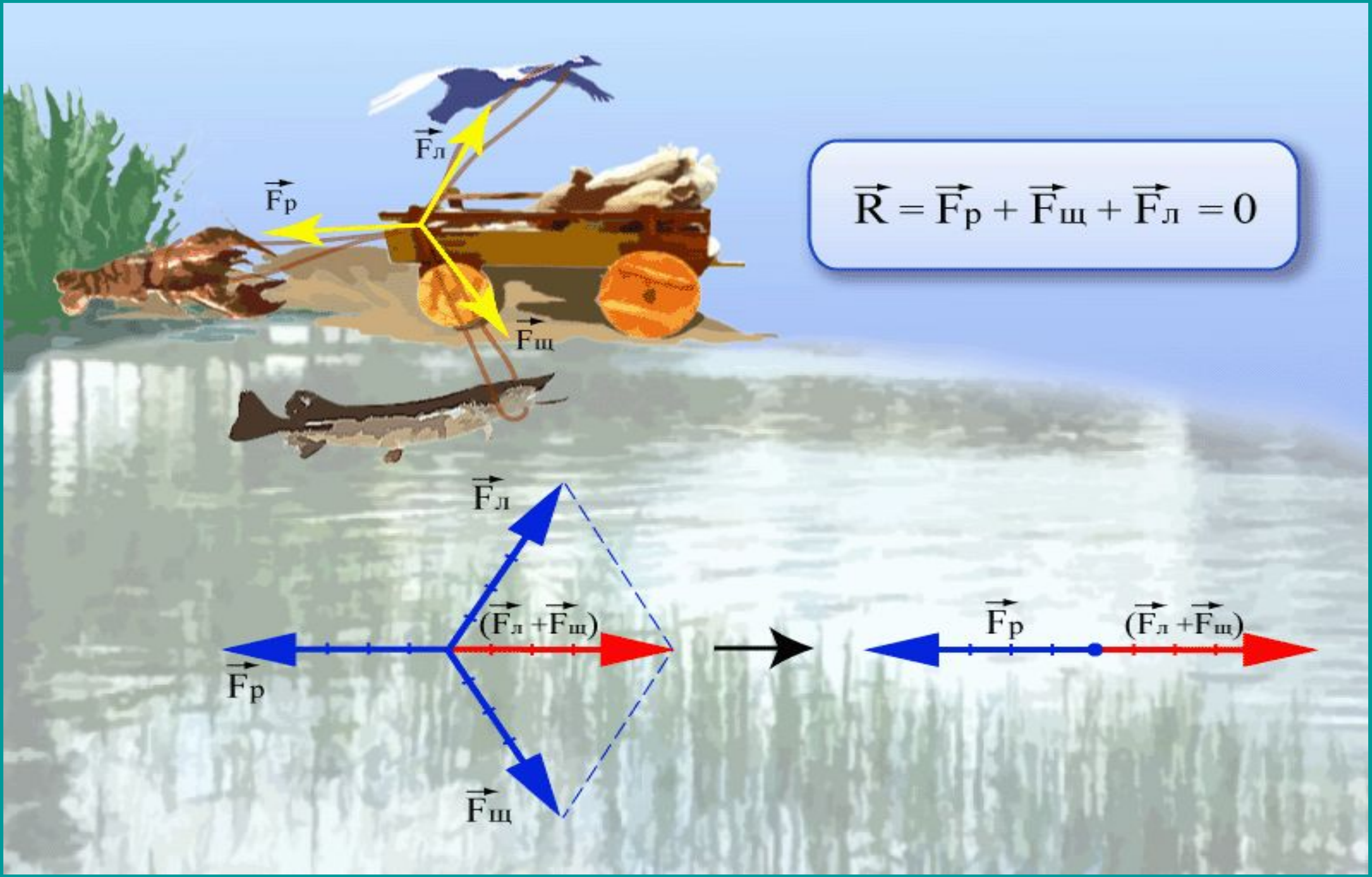
Бер туры буенча бер үк якка юнәлгән көчләрнең бердәй тәэсир итүчесе шул ук якка юнәлә, ә аның модуле төзүче көчләрнең модульләре суммасына тигез.

$$R = F_1 + F_2$$

Бер туры буенча капма - каршы якка юнәлгән ике көчнең бердәй тәэсир итүче модуле буенча зуррак булган көч ягына юнәлә, ә аның модуле төзүче көчләрнең модульләре аермасына тигез.



$$R = F_2 - F_1$$



F⃗л
F⃗р
F⃗щ
R⃗ = F⃗р + F⃗щ + F⃗л = 0
F⃗л
(F⃗л + F⃗щ)
F⃗р
F⃗щ
F⃗р
(F⃗л + F⃗щ)

Ныгыту:

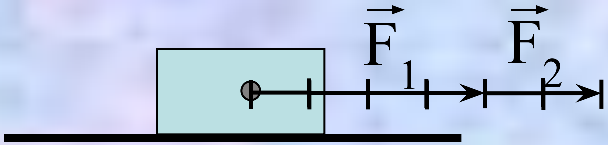
• Ике малай чананы 10 Н һәм 20 Н көч белән тарталар. Бу көчләрне сызымда күрсәтегез.

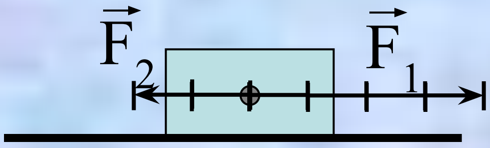
– Көчләр бер якка юнәлгән.

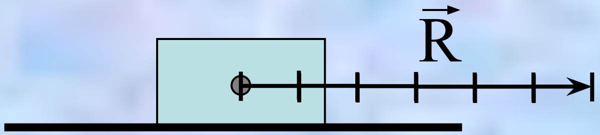
– Көчләр капма – каршы якка юнәлгән

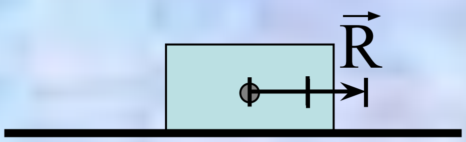
$F_1=10H$ $F_2=20H$

5H









№36

Өстәл өстендә 4 кг массалы кирпеч ята. Кирпечкә тәэсир итүче авырлык көчен исәпләп чыгарыгыз. Масштабны 1см – 10 Н итеп алып, кирпечнең авырлык көчен, авырлыгын һәм өстәлнең эластиклык көчен графикта сурәтләгез. Әгәр кирпечкә кул белән бассаң, бу өч көчнең кайсы үзгәрә?

№37

Автомобильнең тарту көче 1000Н, аның хәрәкәтенә каршылык көче 700 Н. Бу көчләрнең бердәй тәэсир итүчесен табыгыз.

№38

70 кг массалы эшче 40 кг массалы йөк күтәргән. Ул җиргә нинди көч белән баса? Бу көчне графикта сурәтләгез.

Өй эше:

§29,   19 күнегү (1,2)