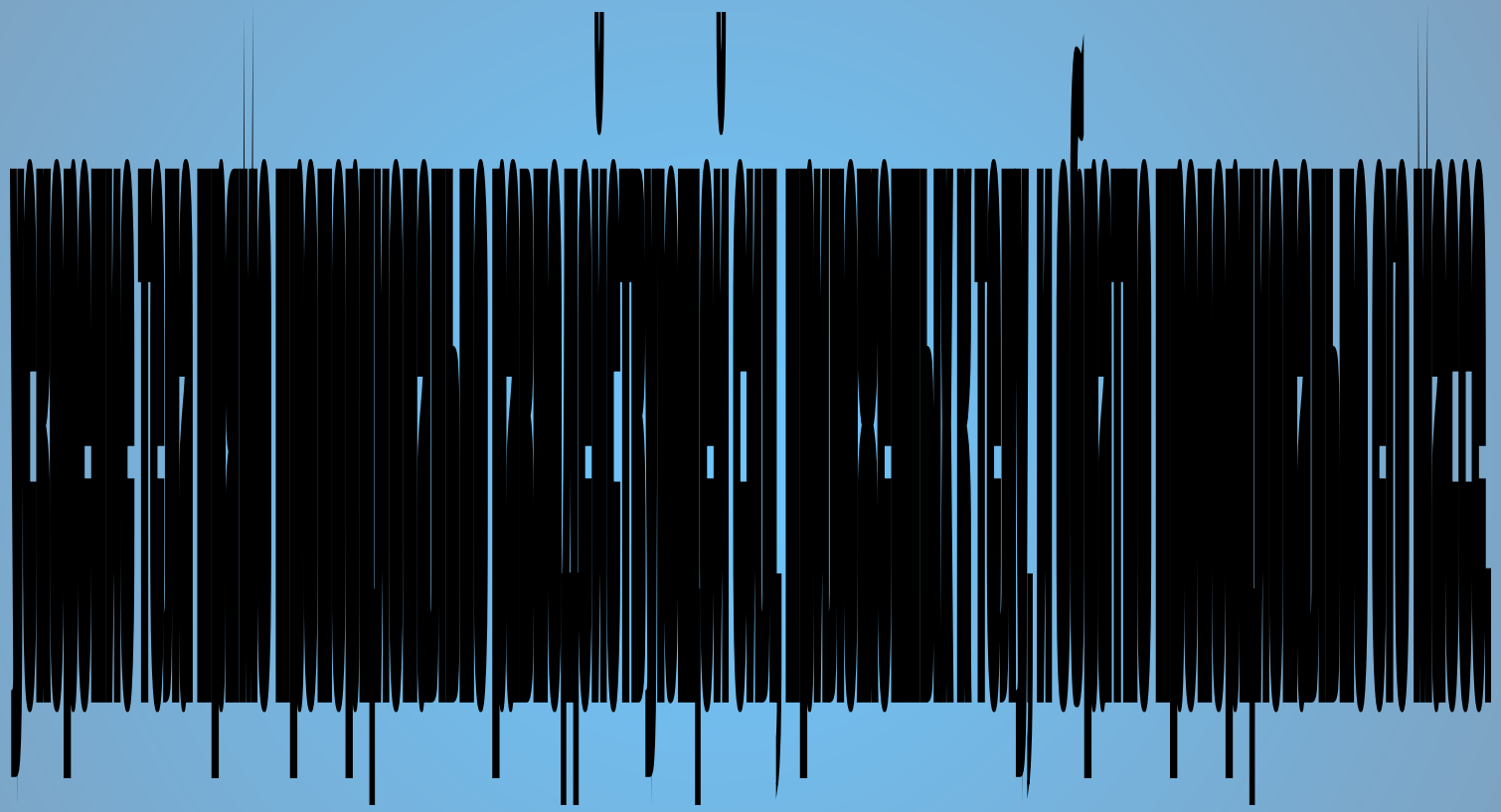
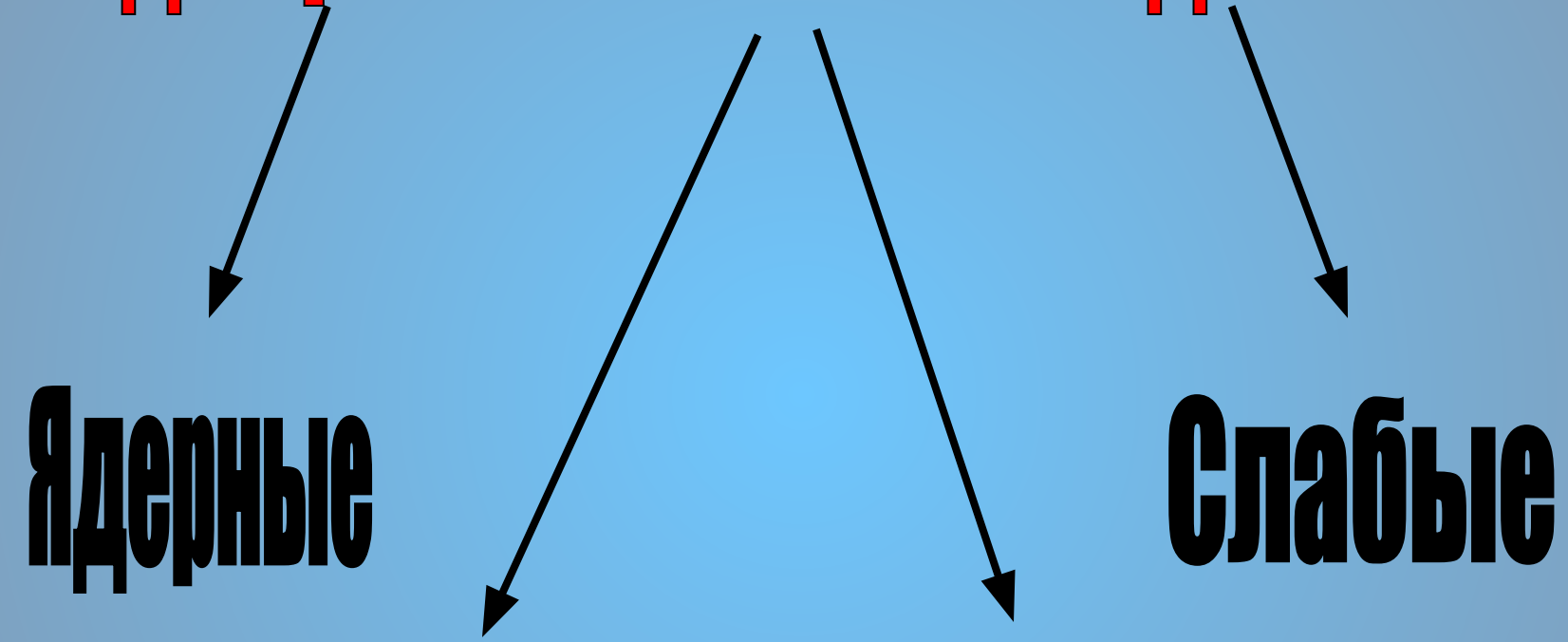
Второй закон Ньютона

Второй закон Ньютона:



$$\vec{a} = \frac{\vec{F}_1 + \vec{F}_2}{m}$$

Виды физических взаимодействий



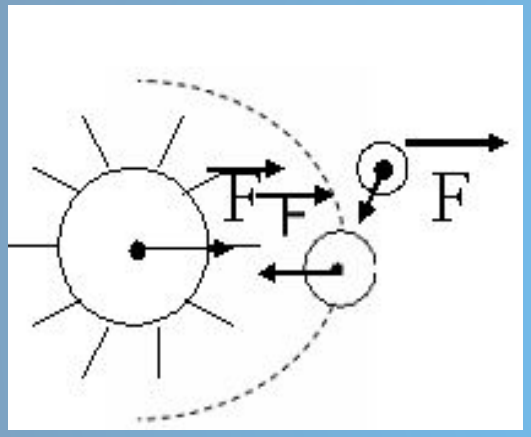
Силы в механике:

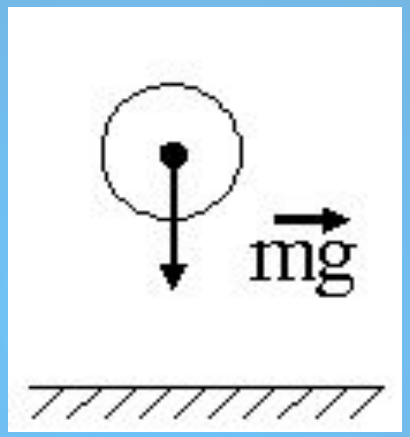
Сила упругости

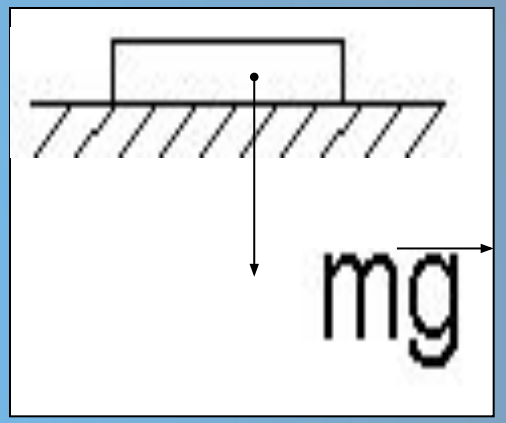
Сила гравитационная

Сила трения

Сила гравитационная:



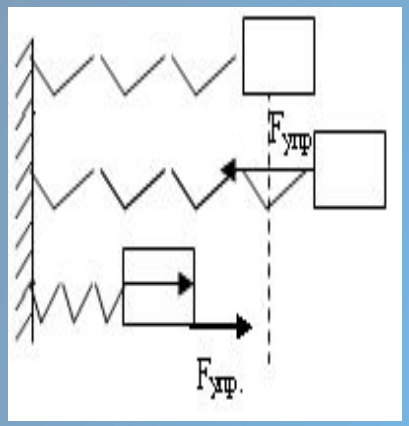


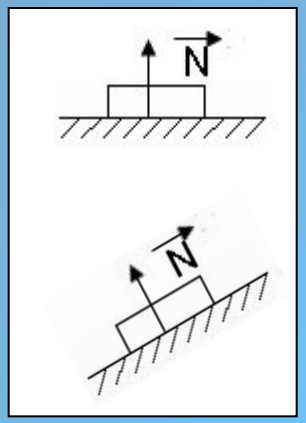


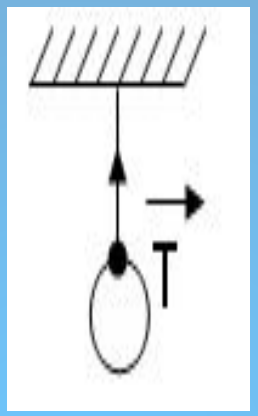
сила тяготения **сила тяжести**

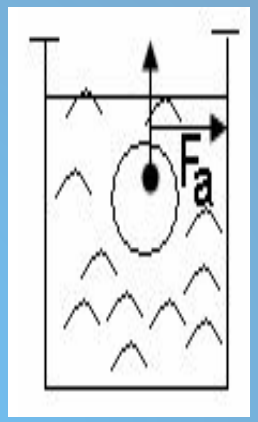
гравитационное взаимодействие

Сила упругости:

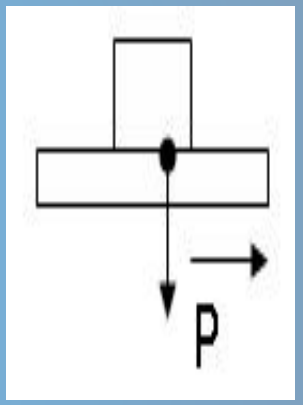








действие тела на опору или подвес



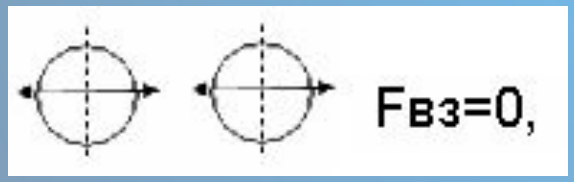
вес тела

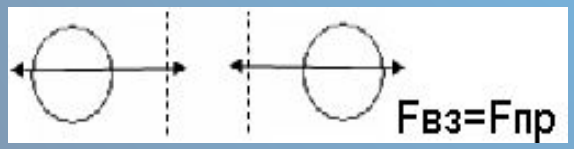
сила упругости

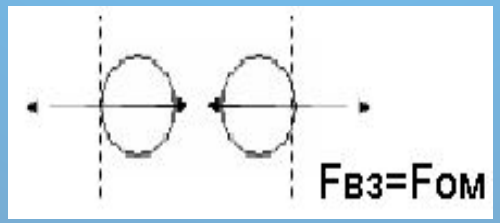
сила реакции опоры

сила натяжения подвеса

сила Архимеда

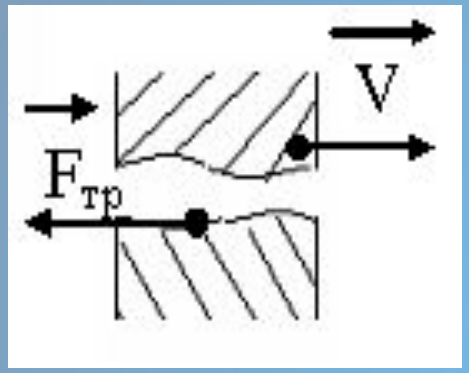


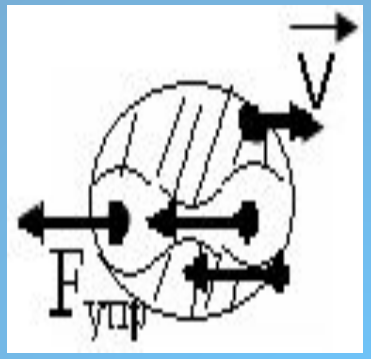




электромагнитное взаимодействие

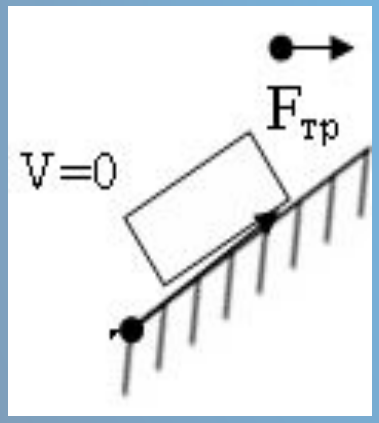
Сила трения



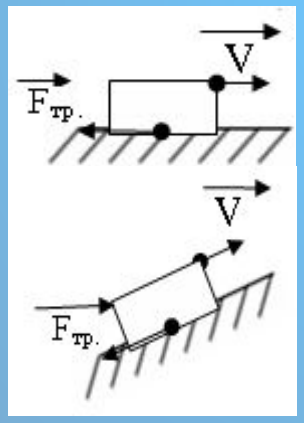


$$\sum \vec{F}_{упр} = F_{тр}$$

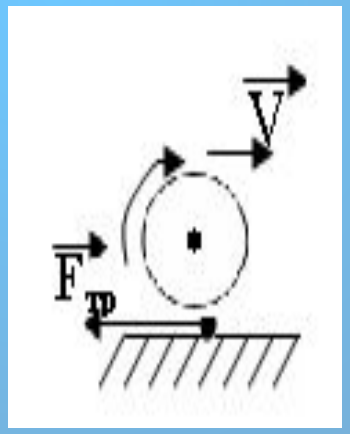
электромагнитное взаимодействие



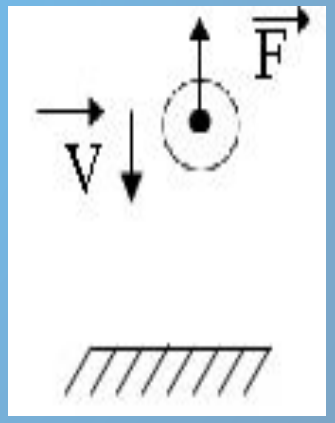
трение покоя



трение скольжения

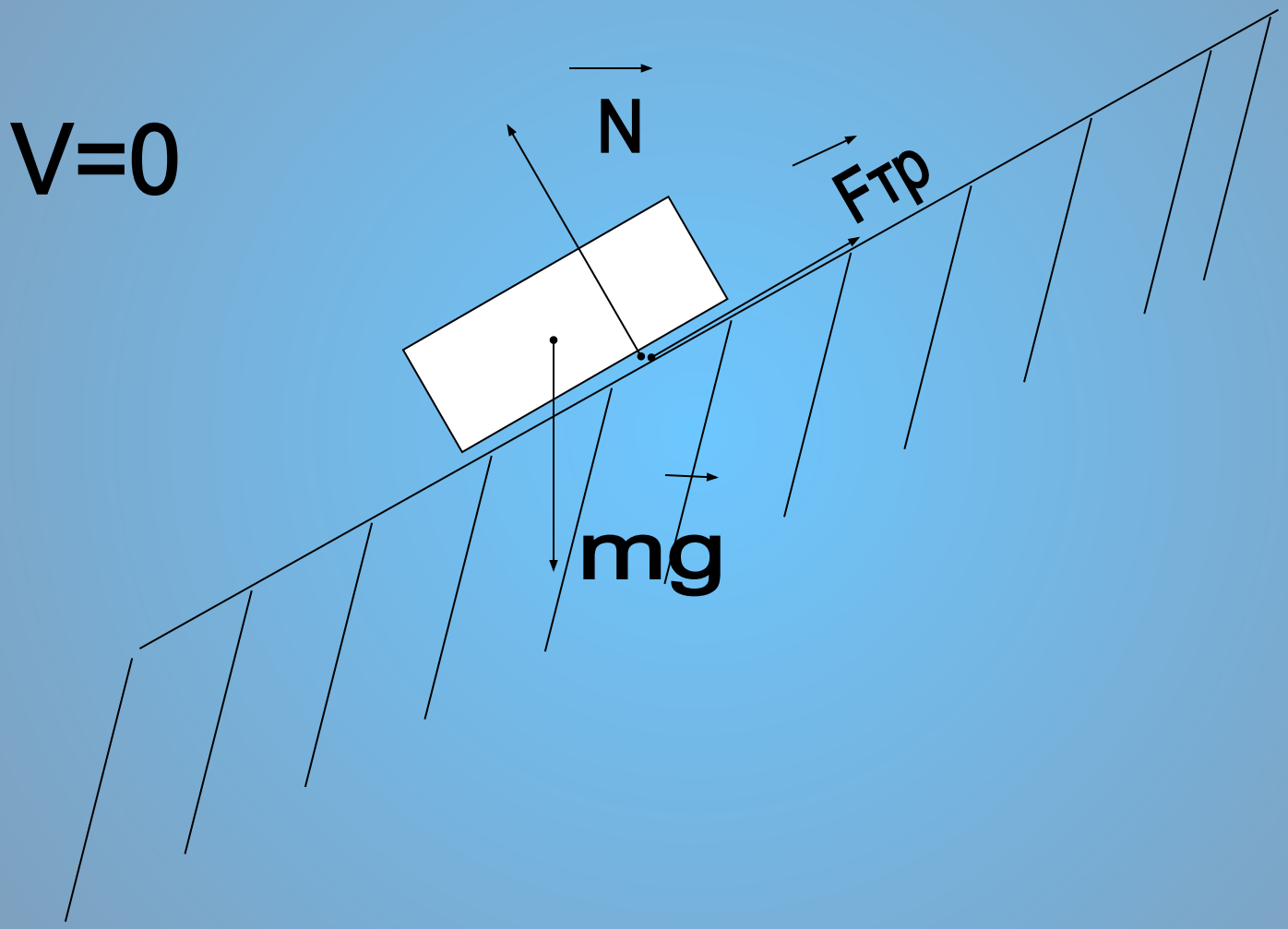


трение качения

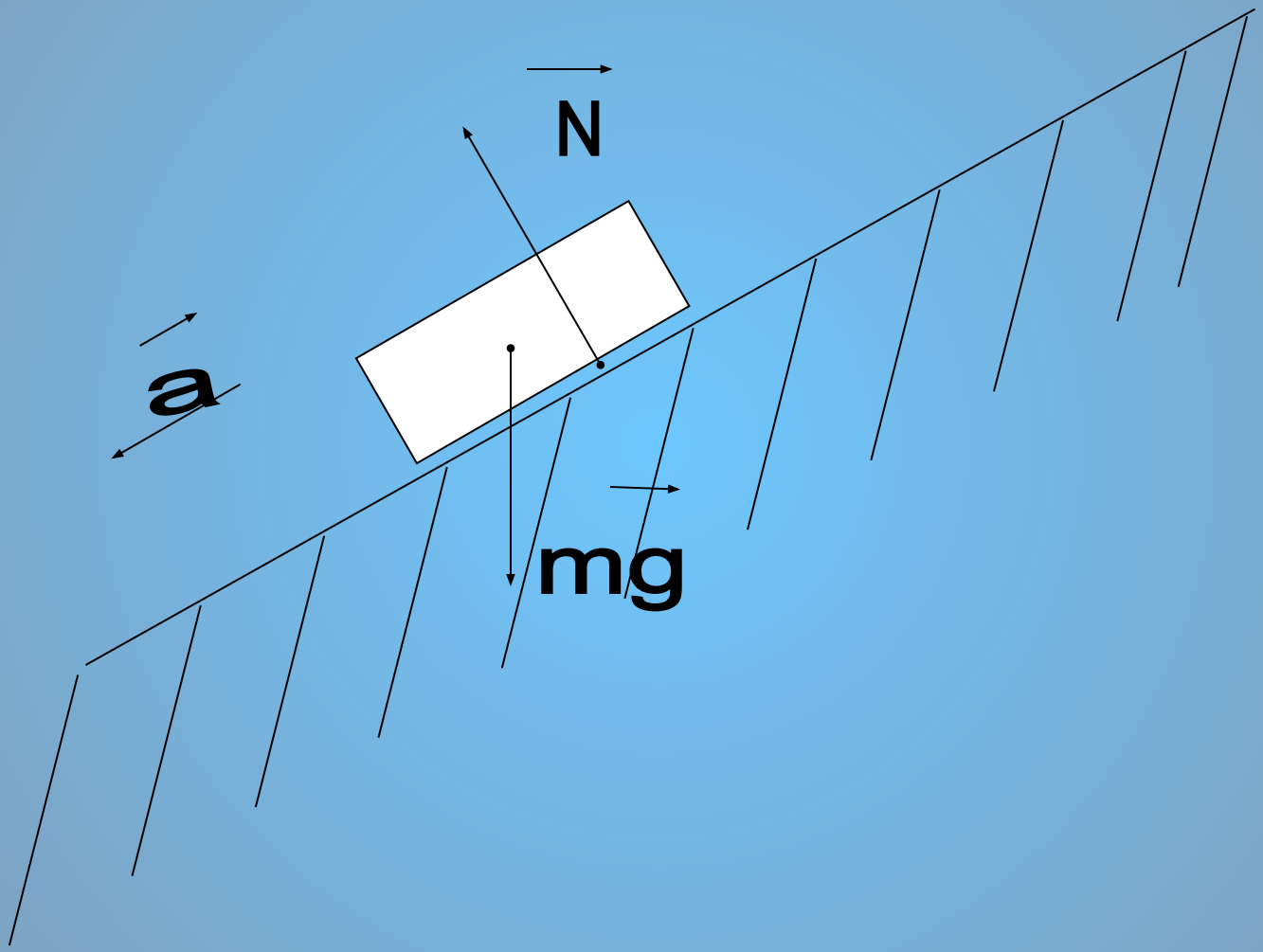


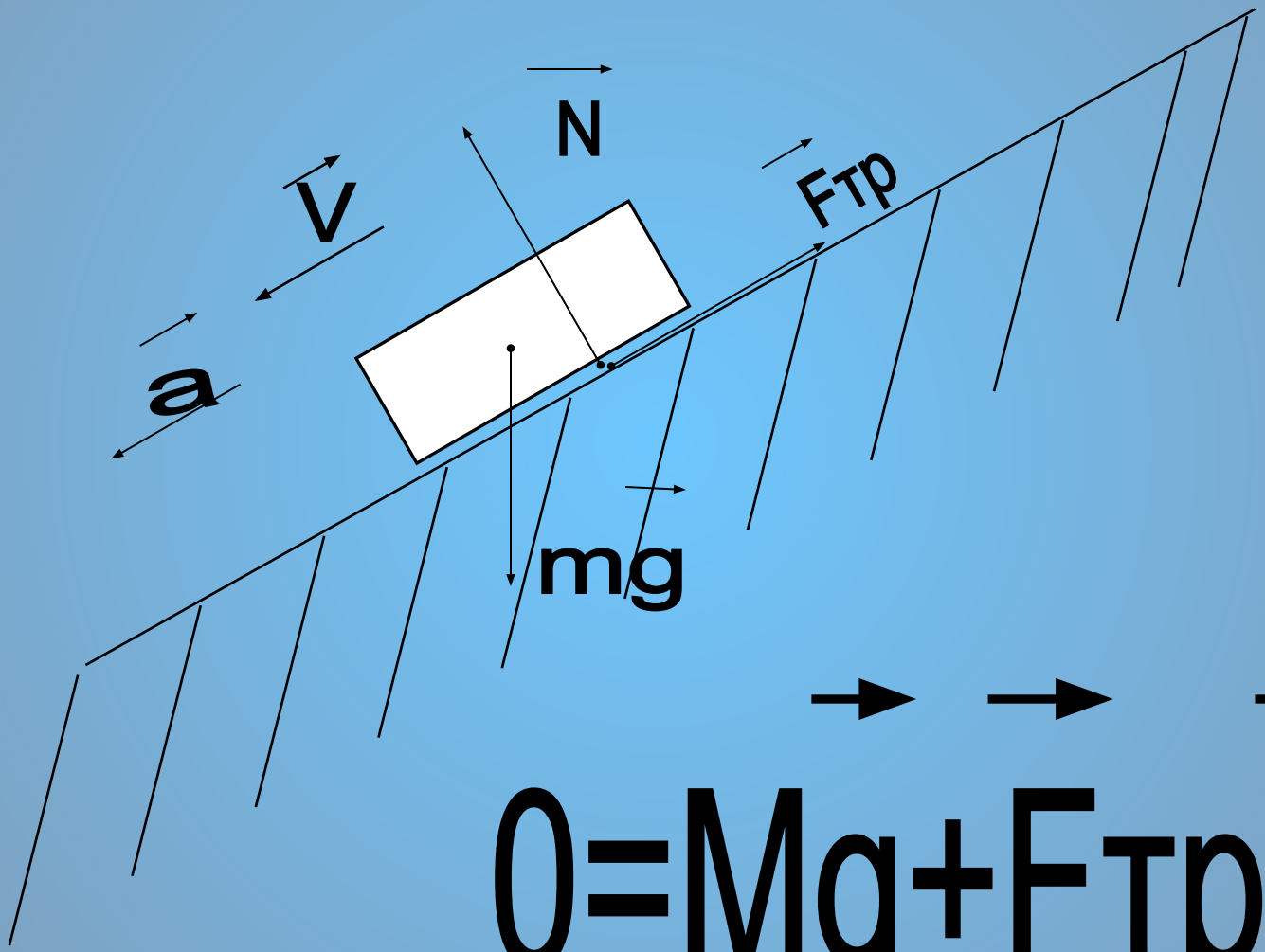
трение сопротивления

В жидкостях и газах


V=0
N
Fтр
mg

$$\vec{0} = M\vec{g} + \vec{F}_{упр}$$

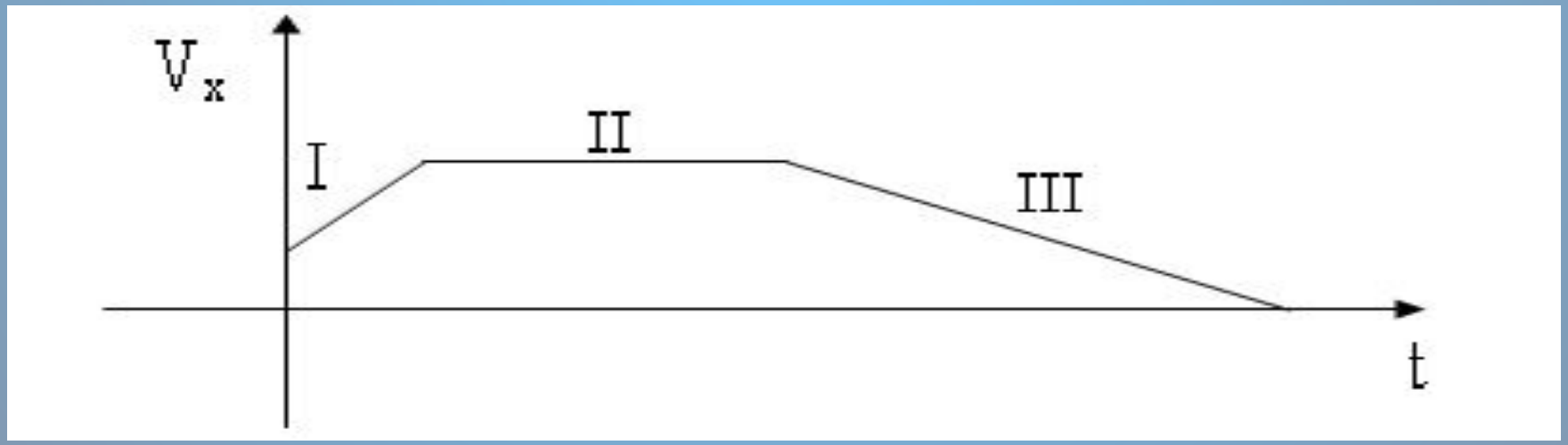

N
a
mg



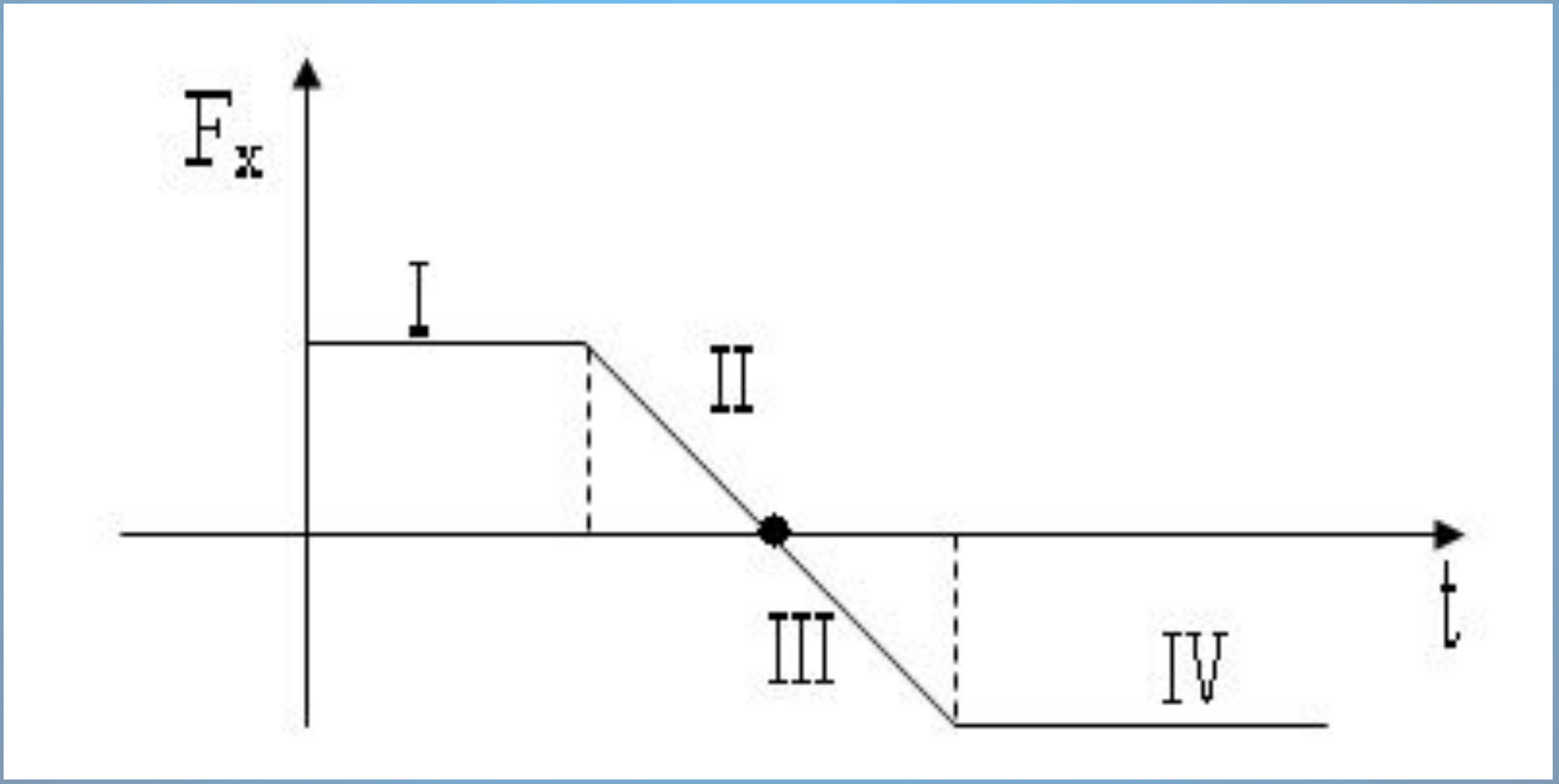
$$\vec{0} = \vec{M}\vec{g} + \vec{F}_{тр} + \vec{N}$$

Дан график проекции скорости движения тела. На каких участках графика равнодействующая сил, действующих на тело:

а) равна нулю; б) постоянна по модулю и направлена в сторону, противоположную скорости тела?



По графику Fx(t) определить характер движения тела.



Презентацию сделал ученик 9 информационно-технологического класса

Лазарев Константин