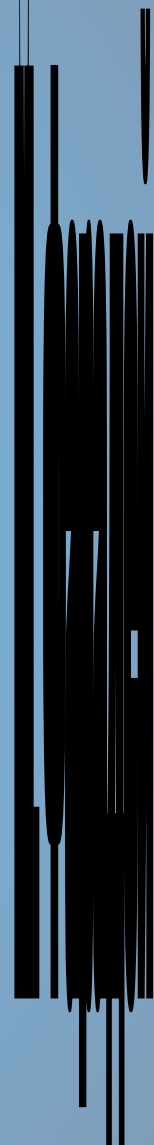
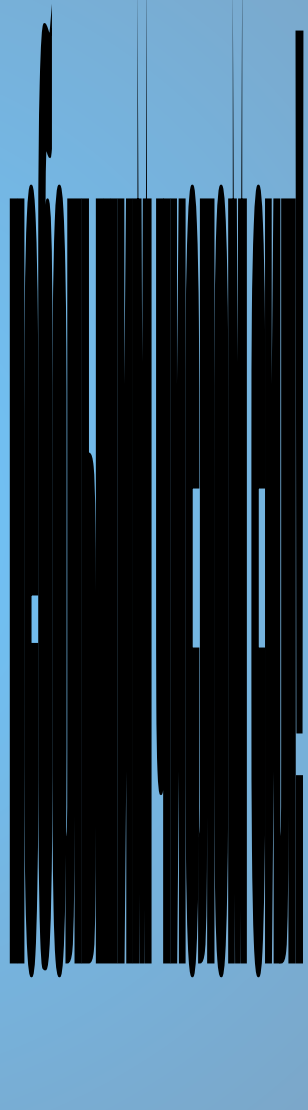
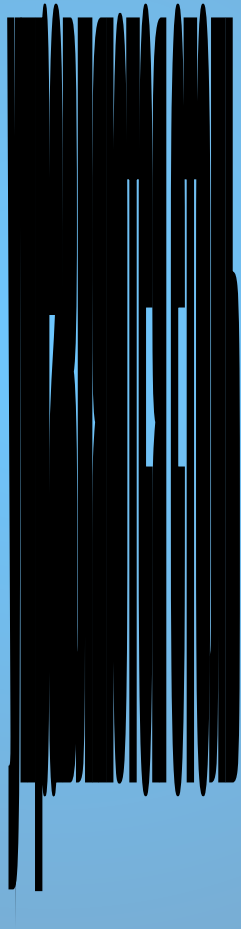
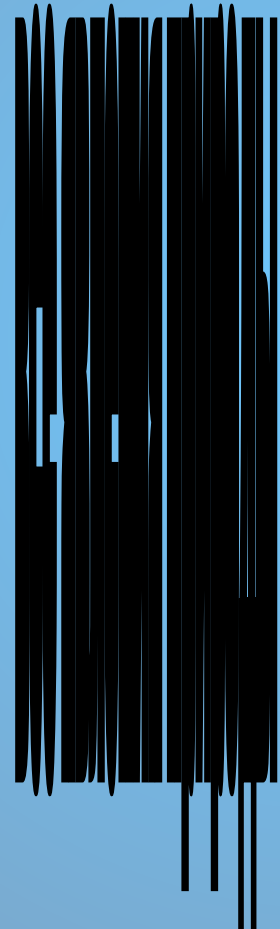
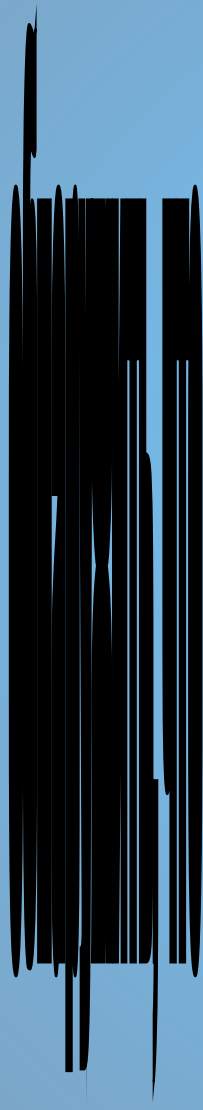
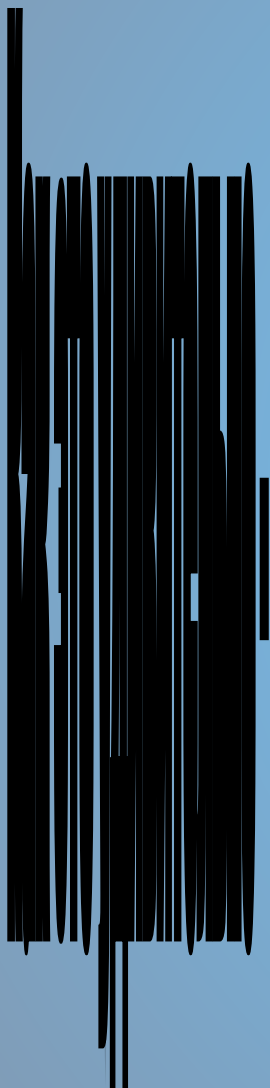
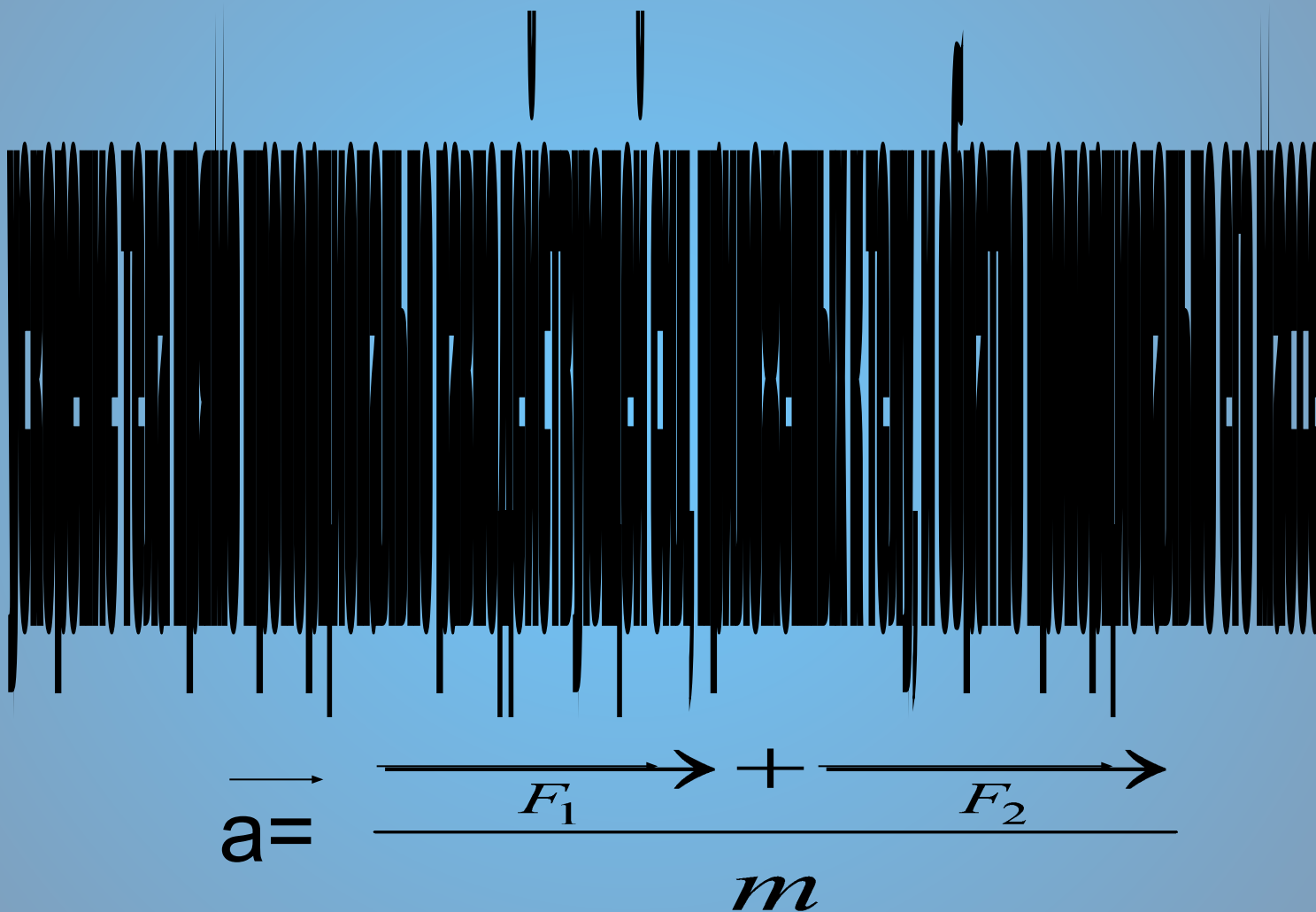


Второй закон Ньютона



Второй закон Ньютона:



Виды физических взаимодействий

Ядерные

Гравитационные

Электромагнитные

Слабые

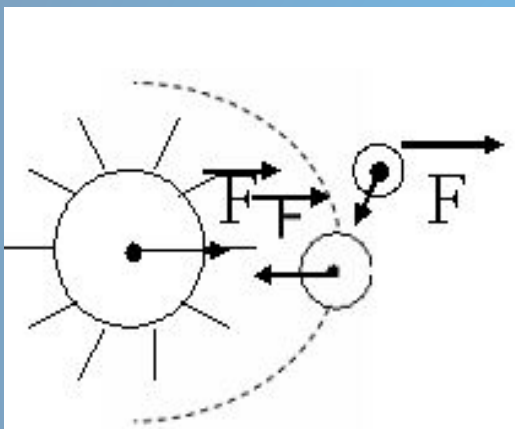
СИЛЫ В МЕХАНИКЕ:

Сила упругости

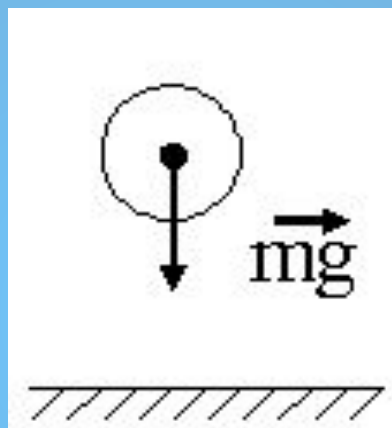
Сила гравитационная

Сила трения

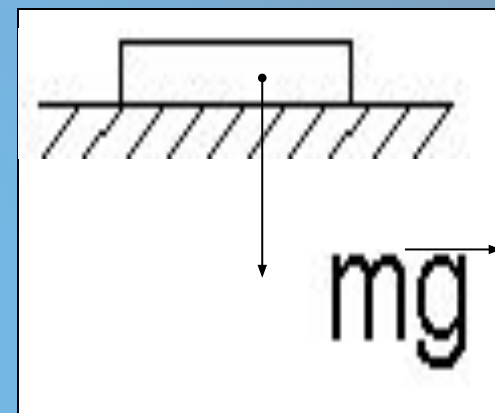
Сила гравитационная:



сила тяготения

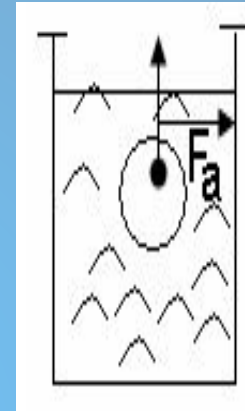
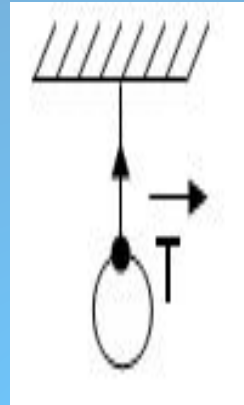
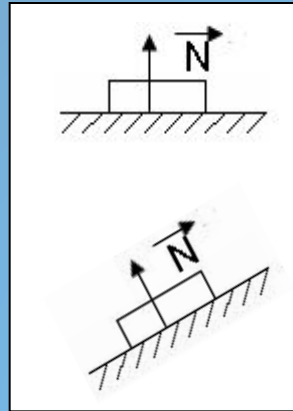
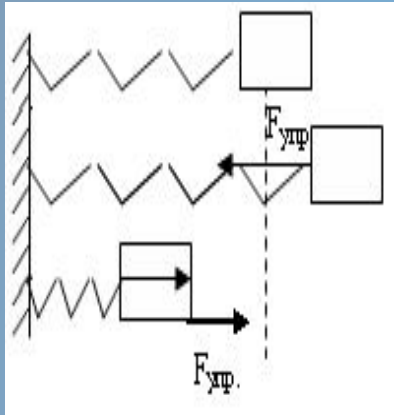


сила тяжести

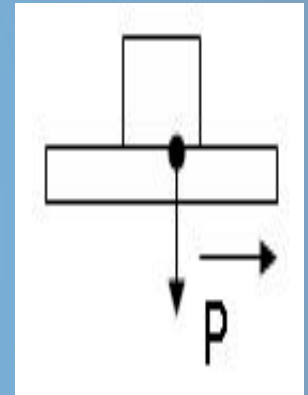


гравитационное взаимодействие

Сила упругости:



действие тела на опору или подвес



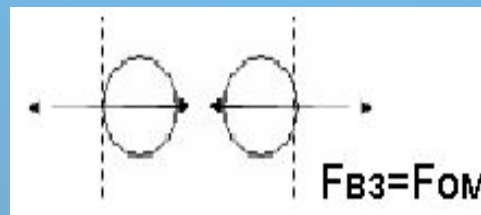
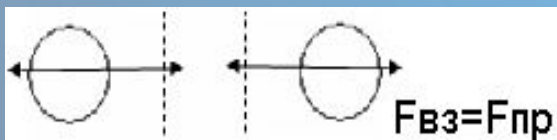
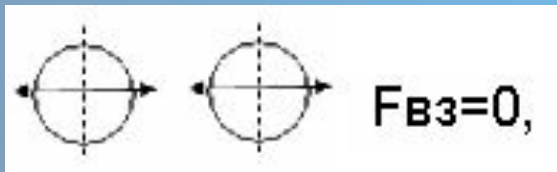
сила упругости

сила реакции опоры

сила натяжения подвеса

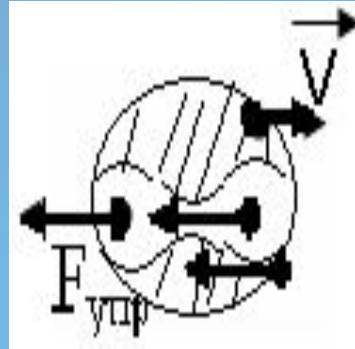
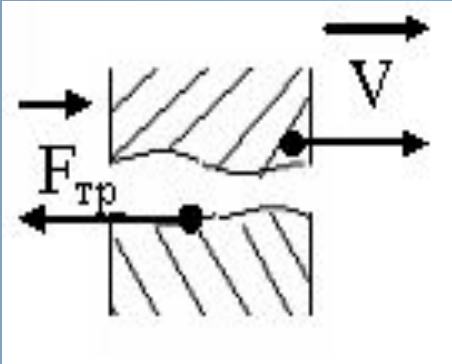
сила Архимеда

вес тела



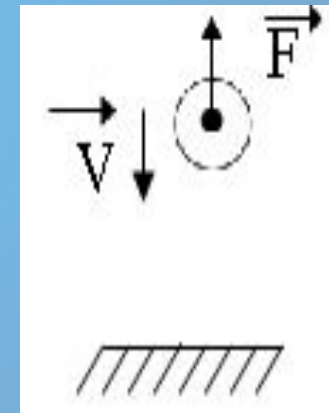
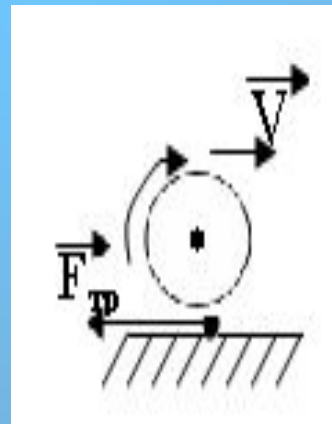
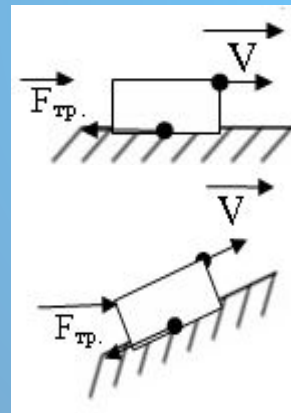
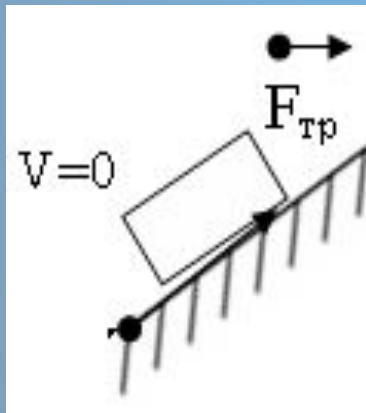
электромагнитное взаимодействие

Сила трения



$$\sum \vec{F}_{упр} = \vec{F}_{тр}$$

электромагнитное взаимодействие



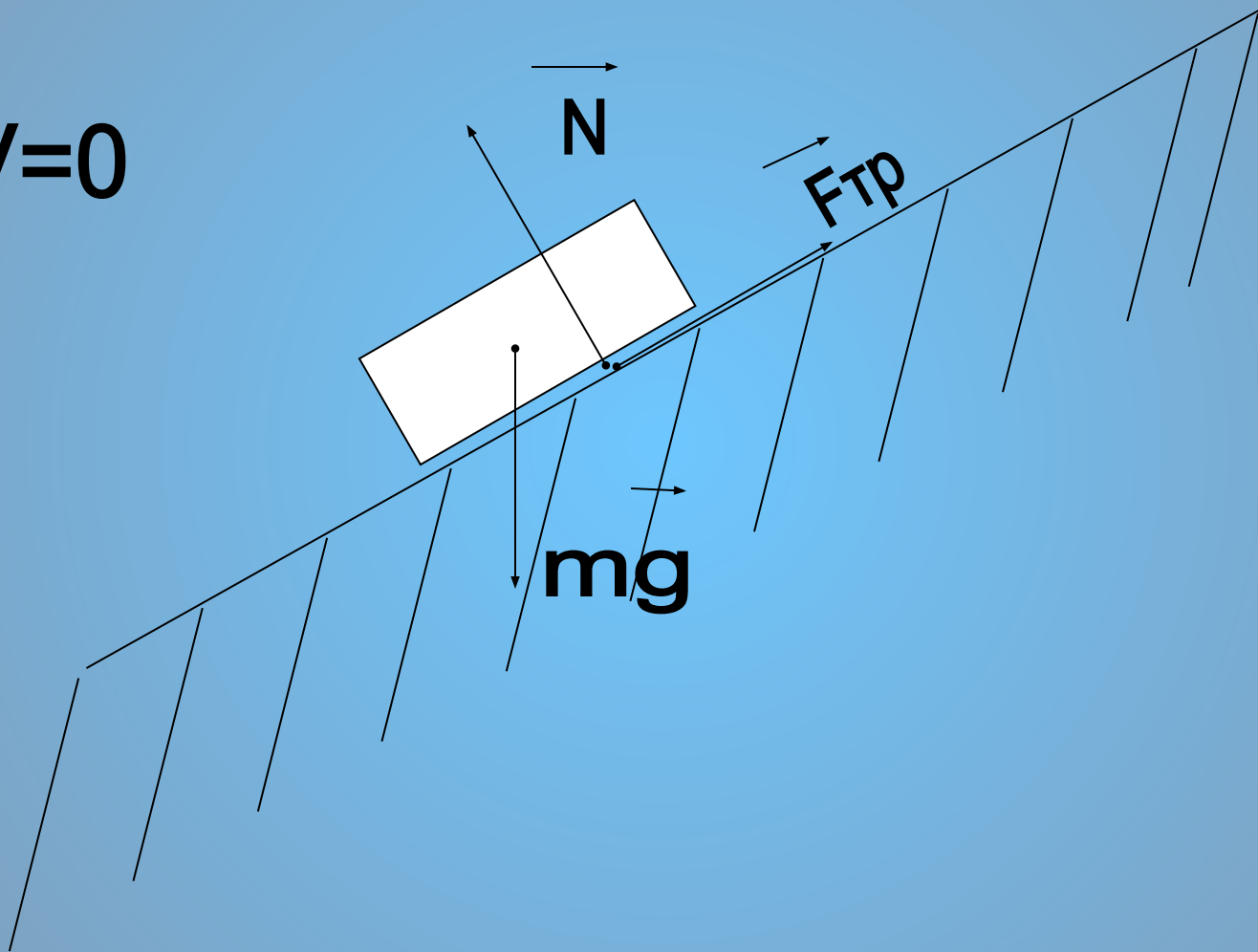
трение покоя

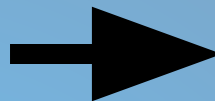
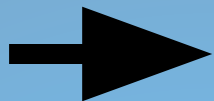
трение скольжения

трение качения

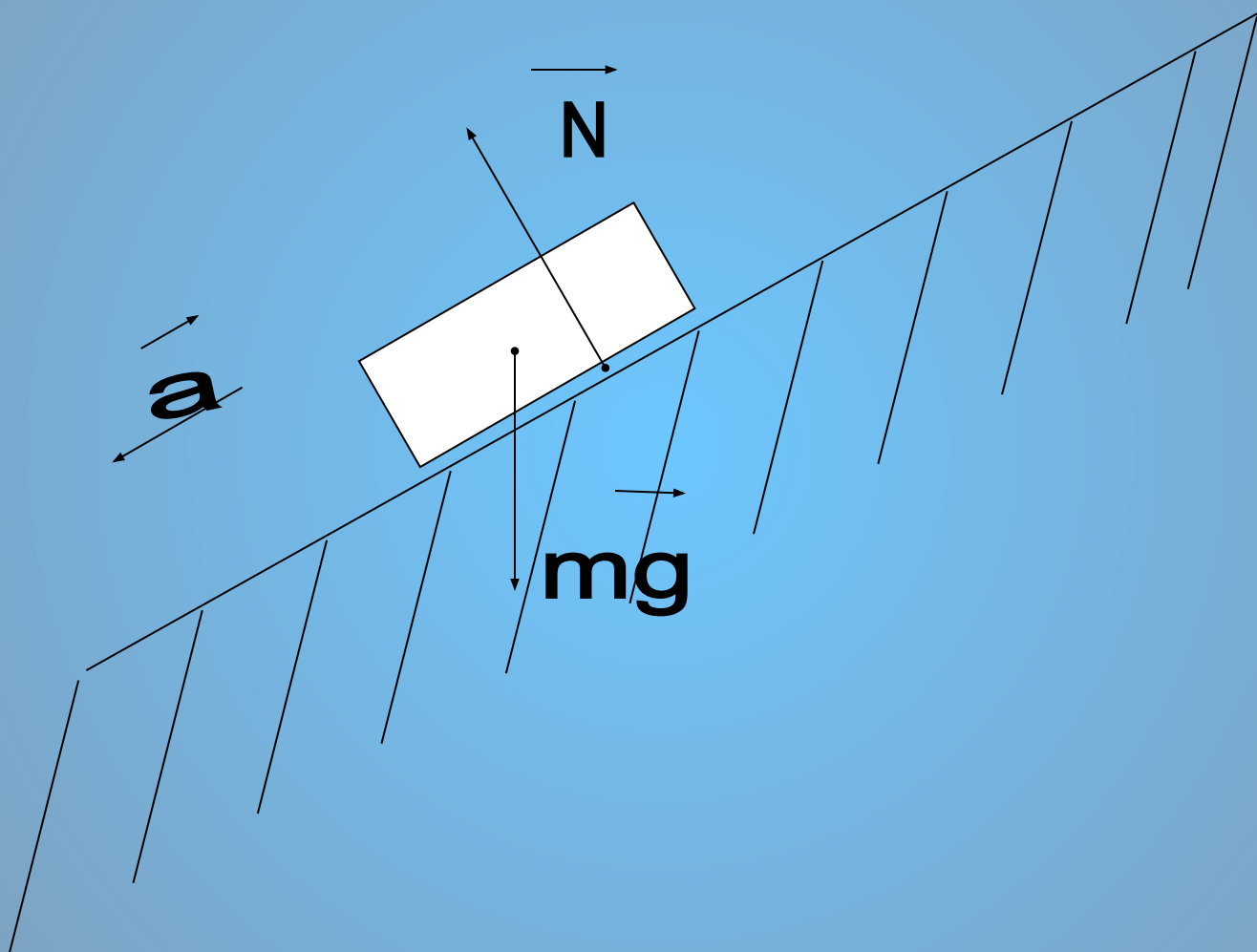
трение сопротивления

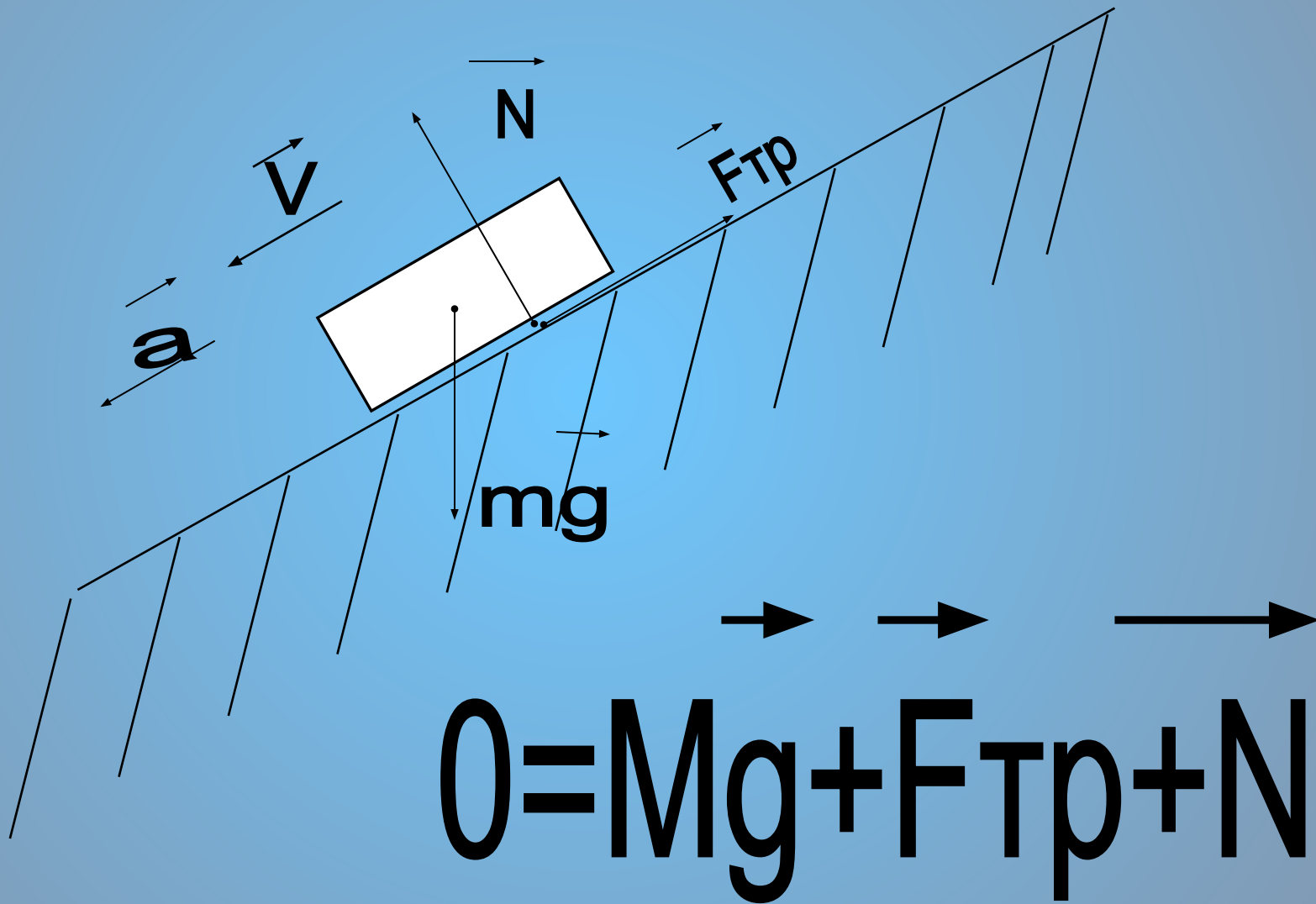
$V=0$





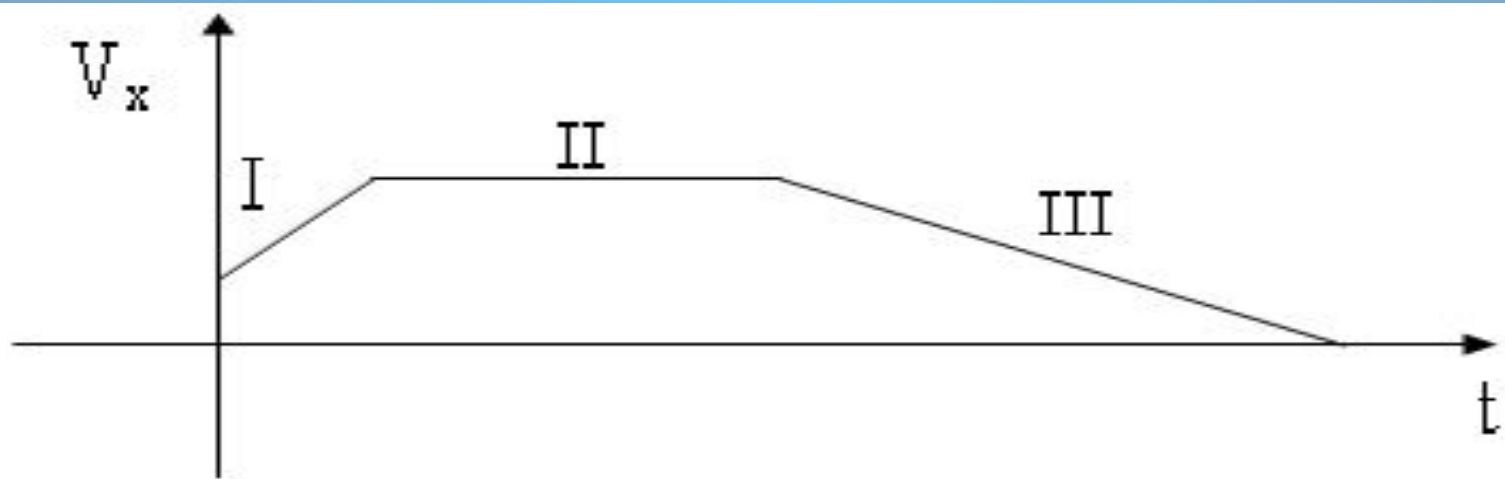
$O = Mg + Fupr$





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 $F_x(t)$ определить характер движения тела.

