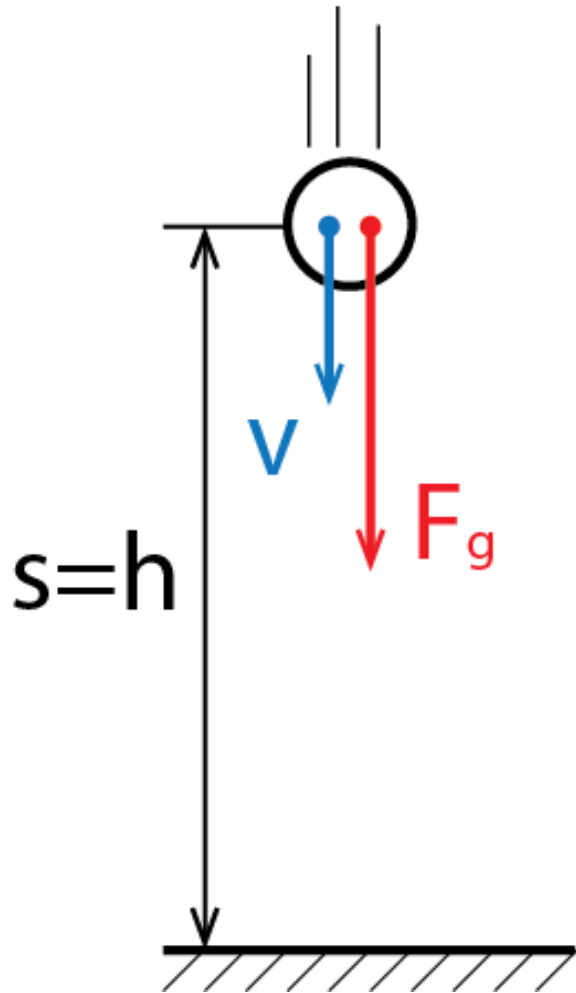


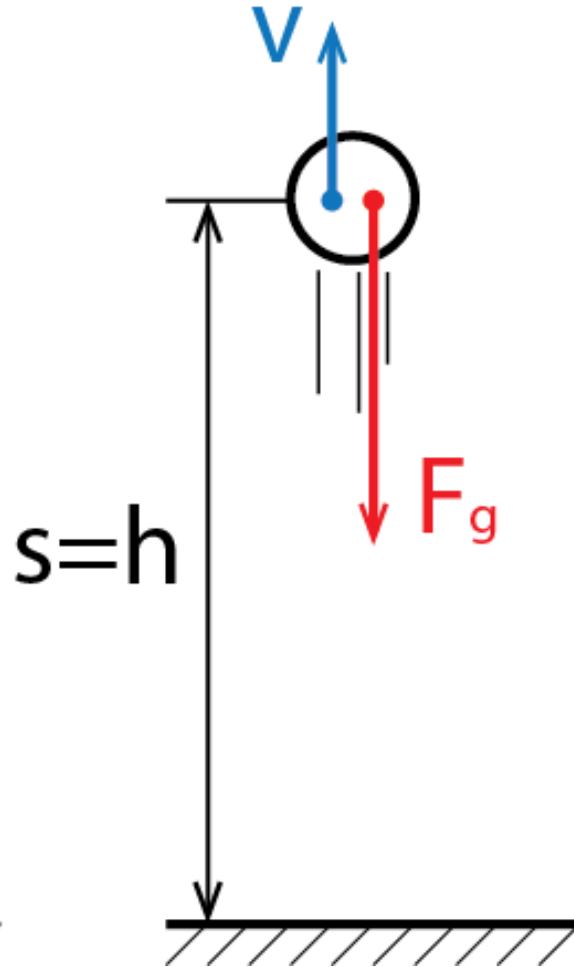
**Рад силе
теже**

1. При падању



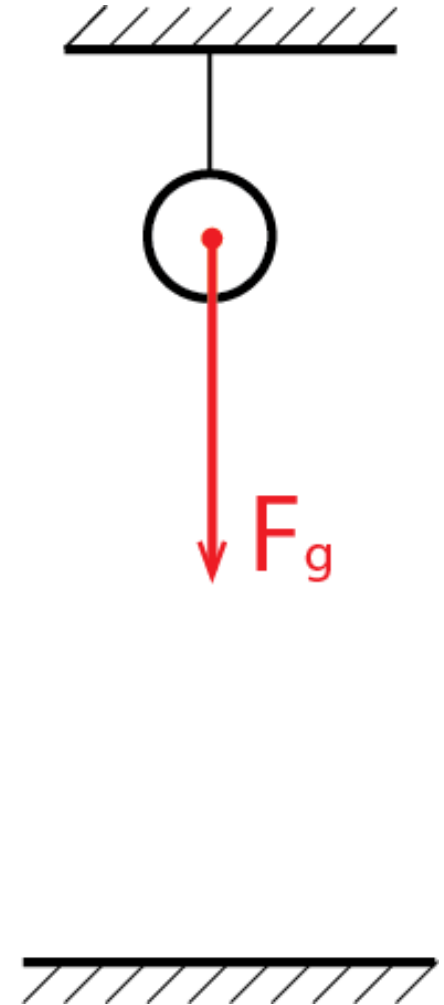
$$A_g = F_g s$$
$$A_g = mgh$$

2. При бацању навише



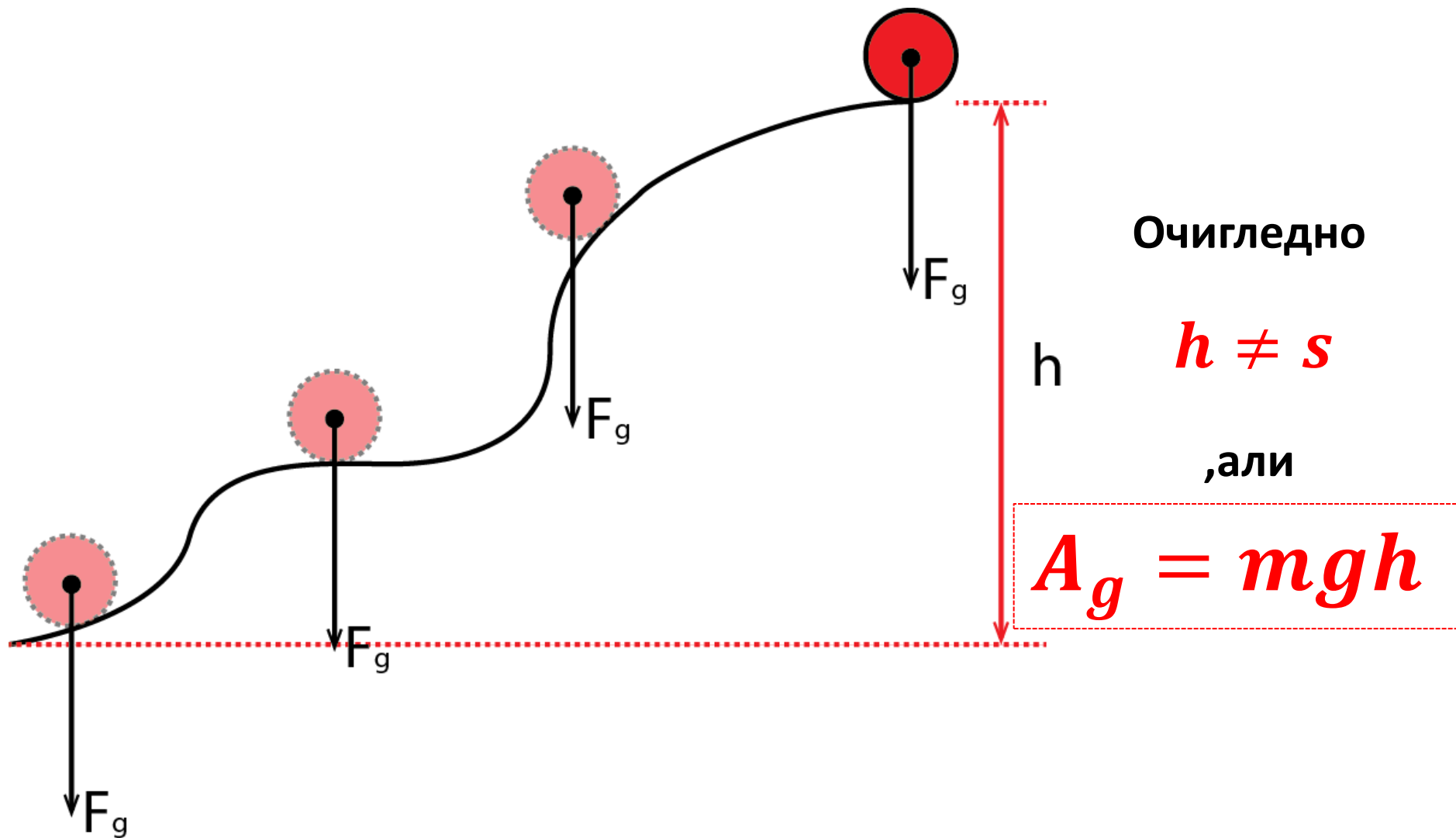
$$A_g = -F_g s$$
$$A_g = -mgh$$

3. За тело које је окачено или је на водоравној подлози

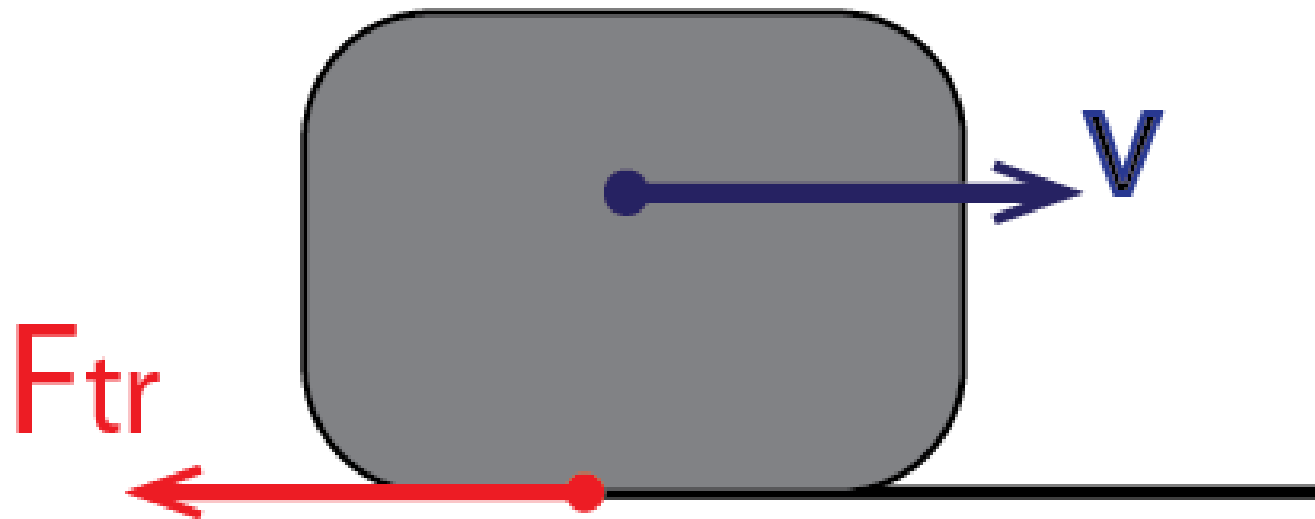


$$A_g = 0$$

Рад силе теже не зависи од пређеног пута и облика путање, већ од висине (h)



**Рад силе
трења**



$$A_{tr} = -F_{tr}S$$

Задаци:

1. Колики рад изврши сила теже при паду тела од 20kg са висине 2m ?
2. Колики рад изврши сила трења при кретању аутомобила по хоризонталној подлози. Коефицијент трења између точкова аутомобила и пута је $0,1$. Маса аутомобила је 1000kg , а пређени пут је 2km .
3. Дечак гура кутију са играчкама по водоравном дрвеном поду силом од 125N . Израчунај пређени пут при равномерном кретању кутије ако је извршени рад силе трења -5kJ .