Свободным падением называется движение тел под действием силы тяжести.

Свободно падающее тело должно двигаться равноускоренно.

Все тела независимо от их масс и других физических характеристик совершают свободное падение с одинаковым ускорением.

Это ускорение называется ускорением свободного падения и обозначается буквой g. Оно равно 9,8 м/с2.

Fтяж = gm