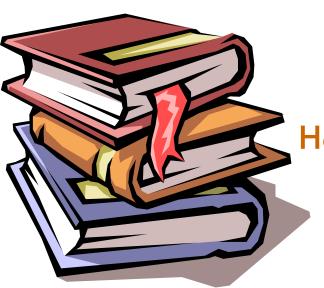


Свободное падение

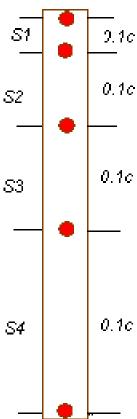


Свободным падением называется движение тел под действием силы тяжести.

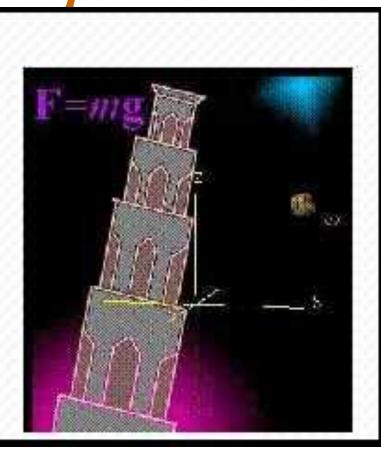
900igr.net



- ? Как движутся тела под действием постоянной силы?
- ?Что можно сказать о величине силы тяжести вблизи поверхности земли?
- Свободно падающее тело движется с постоянным ускорением, т.е. Равноускоренно.



От чего зависит ускорение при свободном падении?



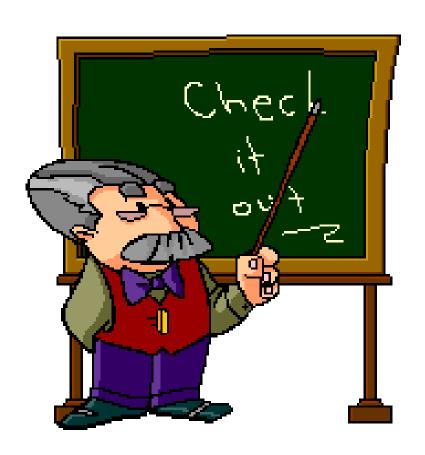
- Галилей в конце XVIв.
 изучал опытным
 путем падение тел,
 роняя тяжелые тела с
 башни.
- Тела, независимо от их массы достигают земли почти в одно и то же время.

От чего зависит ускорение при свободном падении?

먲

- В стеклянной трубке помещены птичье перо,кусок пробки, дробинка.
- ? Как они будут падать если воздух есть в трубке?
- ? Как они будут падать если воздух в трубке откачать?

Выводы



- Особенностью свободного падения является то, что все тела в данном месте земли падают с одинаковым ускорением, их ускорение не зависит ни от плотности, ни от массы, ни от формы тел.
- Приведите примеры, доказывающие эти положения.

Значение ускорения свободного падения

- ф g −ускорение свободного падения
- $\Phi g = 9.8 \text{ M/C}^2$
- Ф Согласно второму закону Ньютона

$$F_{THW} = 9.8 \text{ m/c}^{2*}\text{m}$$