Свободное падение

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C:\Documents and Settings\я\Мои документы\Мои рисунки\142px-A1_32.jpg | Галилео Галилей 1564 – 1642C:\Documents and Settings\я\Мои документы\Мои рисунки\galilei.jpg | Исаак Ньютон 1643 – 1727C:\Documents and Settings\я\Мои документы\Мои рисунки\nyuton_isaak.jpg |  |
| Свободное падение – без сопротивления воздуха $a=g=9,8 \frac{м}{с^{2}}$  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Формулы Р.У.Д. | Тело падает вниз | Тело брошено вверх |
| $$V\_{x}=V\_{0x}+a\_{x}t$$$$S\_{x}=V\_{0x}t+\frac{a\_{x}t^{2}}{2}$$$$x=x\_{0}+V\_{0x}t+\frac{a\_{x}t^{2}}{2}$$ |  |  |
| *Vy =*  | *Vy =*  |
| *Sy =- h =* | *Sy =h =* |
| *y =* | *y =* |

Графики скорости

|  |  |
| --- | --- |
| Тело падает вниз | Тело брошено вверх |
|  |  |

Графики перемещения

|  |  |
| --- | --- |
| Тело падает вниз | Тело брошено вверх |
|  |  |

Задачи из ЕГЭ и ГИА

Дома: § 4; Построить графики и записать формулы, если ось «Y» направлена вниз