

① Случайные:  $\eta$ ; Скорость падения в бросе игрового мяча.  
Число оборотов спидометра Земли.

искусственные: 1, 2, 3.; Ускорение свободного падения; Скорость света в вакууме.

② Для более показательного результата студенту следует провести множество измерений и записать цифровой вольтметр, мультиметр, на осциллограмме.

③  $P(t_1 < t < t_2) = \int_{t_1}^{t_2} p(t) dt$ ;  $p(t) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \exp\left(-\frac{(t-t_0)^2}{2\sigma^2}\right)$

1.)  $\int_0^1 \frac{10e^{-50(t-1.1)^2}}{\sqrt{2\pi}} dt = 0.158$  2.)  $\int_{1.3}^{\infty} \frac{10e^{-50(t-1.1)^2}}{\sqrt{2\pi}} dt = 0.022$