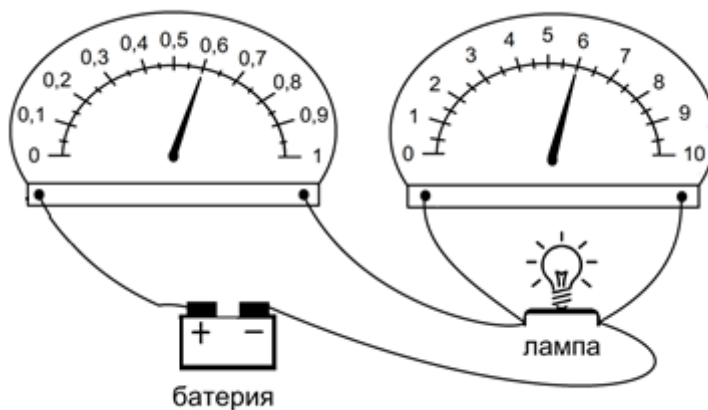


TEMA

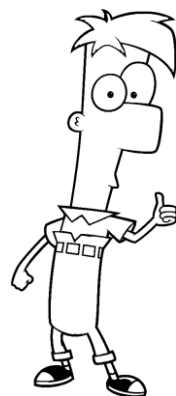
16 януари 2016 г.

д) Ако лампата се замени с друга с два пъти по-голямо съпротивление, какви ще бъдат показанията на уредите?

Уред 2


$$U = 1,5 \text{ V.}$$

Предайте на квесторите листа с условията на задачите заедно с писмената си работа!



- а) Колко ток I черпи кутийката от батерията?
- б) Джереми започнал да се чуди колко часа може да свири кутийката до изтощаването на батерията ѝ. Фърб му подшушнал, че до пълното изтощаване на батерията през нея преминава заряд $q = 7,2 \text{ kC}$. Колко часа може да свири кутийката с тази батерия?

Ако за кутията Джереми използва батерия с напрежение $U_1 = 3 \text{ V}$ определете:

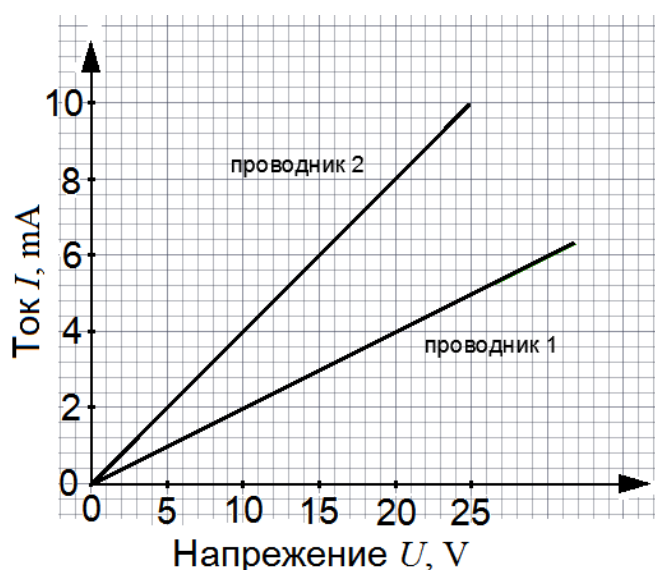
- в) тока I_1 , който протича;
- г) колко заряд q_1 ще премине през нея за време $t_1 = 1 \text{ h } 40 \text{ min}$?

ЗАДАЧА 3. – 10 точки

На фигурата е представена графично зависимостта на тока I от напрежението U за два проводника, които д-р Хайнц Дуфеншмърц използвал в най-ранните си изобретения (известни още като „инатори“).



- а) В сила ли е законът на Ом за тези проводници?
- б) Как д-р Дуфеншмърц по графиките може да определи кой проводник има по-голямо съпротивление, *без да извършва пресмятания*?
- в) Пресметнете съпротивлението на всеки проводник.
- г) Намерете колко пъти едното съпротивление е по-голямо от другото?



Предайте на квесторите листа с условията на задачите заедно с писмената си работа!