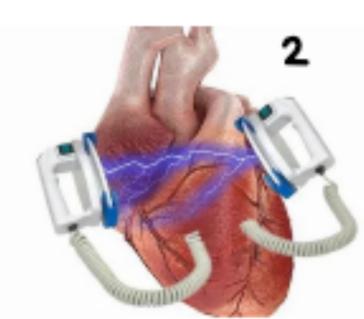
Лопатенко Георгий М3102

1. Причем здесь конденсаторы?







(1) B HEKOTOPHIX KAABUATYPAX PETUCTPAYUR Haxatus krabuy rpoucxogut us-sa usmehenus емкости конденсатора под каждой клавичей С= 2003, тогда при нажатии на кеусар ёмкость

BO3PACTACT, a TO MOXHO GETEKTUTE.

2) При нарушении сердечного ритма приненяется дефибриллятор, устройство, в основе которого лежит обичний конденсатор, несущий достаточно большой заряд. После генерации

высоковольтного импульса возможно искусственно сократить сердце, чтобы восстановить прокачку крови.

В фотоаппарате вспышка работает на конденсаторе, а точнее – на его разрядке в инертном газе.

Обводка трансформатора ионизирует газ, т.е. делает его проводящим, и общий кондёр разряжается.

загрузите видео / Докажите, что поведение молекулы электрическом поле эквивалентно диполю.

лейденскую банку 1) Летденская БАНКа Представляет собой резервуар (учлиндрический конденс.) и для временного сохранения заряда. Конструкция упрощённой модели требует Пластиковую или стеклянную банку, внещняя поверхность которой экранирована листом фольги без пробоев. Внутрь банки можно залить ионизированную воду. Torga можно собрать статич. Заряд и пытаться пробивать воздух.

2) Ещё из школьного курса химш некоторые помнят процесс поляризации молекул, BO3HUKHOBEHUA HEKOTOPOŪ ACUMMETPUU ƏNEKTPOHHOŪ TINOTHOCTU, T.E. NIOGKE KOBANEHTHERE XUMUYECKUE CBAZU B RPEGENAX MONEKYNEL ROG GEÜCTBUEM ƏNEKTPUYECKOFO поля можно рассматривать как систему распределения зарядов (тогда в молекуле Будут

хардитерные области стущения б+иб-), т.е. очевидна модель диэлектрика P= qd=q(R-r)=q(\frac{r}{2}\frac{s_{+Ri}}{q}-\frac{r}{2}\frac{s_{-ri}}{q}) \rightarrow gunon bhou p=

При этом неполярные молекулы под действием внешнего электр. поля приобретают

gunon Moment BBugy Repepachpegenehus 3APROOB.

(III) The quantity of liquid (such as cryogenic liquid nitrogen) available in its storage tank is often monitored by a capacitive level sensor. This sensor is a vertically aligned cylindrical capacitor with outer and inner conductor radii R_a and R_b , whose length ℓ spans the height of the tank. When a nonconducting liquid fills the tank to a height $h (\leq \ell)$ from the tank's bottom, the dielectric in the lower and upper region between the cylindrical conductors is the liquid (K_{liq}) and its vapor (K_V) , respectively (Fig. 24–33). (a) Determine a formula for the fraction F of the tank filled by liquid in terms of the level-sensor capacitance C. [Hint: Consider the sensor as a combination of two capacitors.] (b) By connecting a capacitance-measuring instrument to the level sensor, F can be monitored. Assume the sensor dimensions are $\ell = 2.0 \,\text{m}$, $R_a = 5.0 \,\text{mm}$, and $R_b = 4.5 \,\text{mm}$. For liquid nitrogen $(K_{liq} = 1.4, K_V = 1.0)$, what values of C (in pF) will correspond to the tank being completely full) TOHATHO, 4TO TAKAA CUCTENA ЭКВИВАЛЕНТНА and completely empty?

Ra Re

Xilia

ЗАМЕТИМ, ЧТО для цилиндрических конденсаторов можно BELBECTUL POPMYNY gAS TIOUCKA EMKOCTU: φEds= Πο ЗΑΚΟΗΥ ΓΑΥΚΟΑ - Οςτρογραφοκογο: а ёнкость конденсатора С= 4 T.e. Dg= SE(r)dr $E(r) = \frac{1}{2\pi \epsilon \epsilon_0}$ 2h w Torga rait

2m · 8,85.40-12 2 (b) gas Kongurypayuu x110=0: Co= 9/9 κομφατυραυμα χιίη=h: Co= 2π.8,85.40-12,1,4.2

2TTEO(h-Xila), 2TTEEOXILIA

T.E. OFYER EMKOCTE: Co = Cair + Clie