КОНТРУДЬНАЯ РАБОТА №1 (15 мая 2002)

- 1. Найти внутреннее сопротивление и ЭДС источника тока, если при силе тока 30А моговость во обугренней цепи равна 180 Вт, а при силе тока 10А эта мошто старована в село.
 - а) При таким в стаем соврозивлении монность будет чаксимальной?
 - б) Нарисов т... и вок зависимости мощности от внешьего сопротивленыя
- 2. Металлический образовать дошой I и массой иг скользат без трения по даум металлическим образовать рейкам больной длины пол действием сиры тяжести. Верхи с концы реек последовательно замыкают сопротившенем R₄ емкостью C индукливностью L. Система находится в магнитном поле индукции B, с и ные линии которого перпендикулярны плоскости феск. Опривите к то с трениемия стержия в къкдом случае.
 - і мести на заряют в циклотроне так, что максимальный радпус из кольшжны не ін калійськи:
 - θ кинета-тускую энергию протонов в конце ускорения, если индукция възгнитие с поля $B{=}1.0~\mathrm{T};$
 - б) минимывную частоту генератора циклогрона, при которой в конце эскорен ы протоны будут иметь кинетическую эпергию 20 Мэв.

H-gass