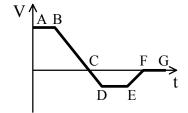
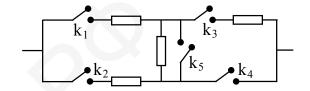
Для поступающих в 9 класс, 2003 год

1. На рисунке изображен график зависимости от времени скорости автомобиля при его прямолинейном движении по плоской равнине. Какие участки графика соответствуют:



- а) Движению с выключенным двигателем?
- б) Разгону автомобиля?
- 2. В термос, содержащий смесь из 1 кг воды и 1 кг льда, находящихся в равновесии, впрыснули водяной пар температуры 100°С. Какие из перечисленных процессов первоначально пойдут в термосе: а) нагрев воды, б) охлаждение воды, в) плавление льда, г) нагрев льда, д) охлаждение пара, е) конденсация пара?
- 3. Все сопротивления в схеме одинаковы по 6 Ом. Какие ключи нужно замкнуть, чтобы общее сопротивление схемы было равно: а) 9 Ом, б) 4 Ом?



- 4. Стальная проволока сечением 5 мм 2 рвется при силе растяжения 0,9 кН. Плотность стали ρ =7,8 г/см 3 . Каков предел измерения морских глубин с помощью такой проволоки?
- 5. Два свинцовых шара одинаковой массы, но разного объема (внутри одного шара имеется полость), нагрели до одинаковой температуры и погрузили в снег. Какой шар остынет быстрее? Около какого шара растает больше снега? Ответ обязательно поясните.