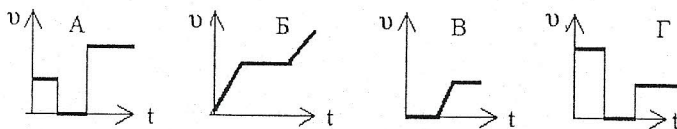
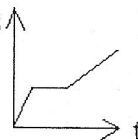


УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ
ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ
Чернігівський обласний інститут післядипломної
педагогічної освіти імені К.Д.Ушинського

II районний (міський) етап Всеукраїнської олімпіади з фізики,
2015-2016 н.р. **7 клас**

1. (5 балів) Є два шнури і запальничка. Якщо підпалити будь-який із шнурів то він повністю згорить за одну годину. Як потрібно діяти щоб у такий спосіб відміряти 45 хвилин. Різати і рвати шнури неможна.
2. (5 балів) Знайдіть середню швидкість автомобіля, якщо шляхи між зупинками відносяться як 4:3:2:2:1:2:1:3, а швидкості відповідно 5:4:2:3:2:1:1:2. Швидкість автомобіля на останній ділянці шляху становила 60 км/год.

3. (5 балів) На графіку показана залежність шляху, S пройденного тілом від часу. Який із графіків відповідає залежності швидкості цього тіла від часу? Відповідь обґрунтуйте.



4. (5 балів) Із однієї точки кругової траси, довжина якої рівна 25 км, одночасно в одному напрямку стартували два автомобіля. Швидкість першого рівна 112 км/год. Через 25 хвилин після старту він був попереду другого автомобіля на одне коло. Знайдіть швидкість другого автомобіля. Відповідь подайте в км/год.

5. (5 балів) На малюнку зображено мензурку з водою до і після занурення в неї бруска прямокутної форми, висота якого 40 мм. Визначити ціну поділки шкали мензурки, об'єм бруска та площу його основи.

