**10 клас. Підсумкова контрольна робота з фізики**

1.Напрямлений відрізок, який сполучає початкове і кінцеве положення тіла, називають…

а) пройденим шляхом;

в) переміщенням;

б) траєкторією;

г) швидкістю.

2. Вантаж, який лежить на палубі баржі, що рухається, знаходиться у спокої відносно…

а) моря б) зустрічної баржі в) капітана.

3. Мотоцикліст рухається зі швидкістю 36 км/год. Який шлях він пройде за 30 хв.

4. Рух двох велосипедистів задано рівняннями х1=5t і х2=150-10t. Визначити час і місце зустрічі велосипедистів: 1) аналітично; 2) графічно.

5. Одиниця вимірювання імпульсу сили в системі СІ…

а) Н/с б) Н.с в) м.с.

6. Хлопчик ударив по нерухомому м’ячу, маса якого 80 гр, і надав йому швидкості 20 м/с. Визначте імпульс м’яча.

7. Кулька вільно падає. Що можна сказати про величину кінетичної та потенціальної енергії кульки на середині шляху кульки?

А) Ек = Еп Б) Ек=0, Еп=Еmax В) Еп=0, Ек=Еmax Г) Ек=0, Еп=0

8. Довжини двох математичних маятників відносяться як 4/9. Знайти відношення їхніх періодів.

9. Скільки енергії виділилося внаслідок «спалювання» ядерного палива в ядерному реакторі? Початкова маса палива становила 150 т, а продукти «згоряння» мали масу 149 999 750 г.