**9-А, 9-Б клас**

**Завдання для самостійної роботи з фізики на четвертий тиждень карантину**

**Завдання 1**

**1. Повторіть тему *«Рух та взаємодія. Закони збереження»* (параграф 28-35, стор. 186-226).**

**Завдання 2**

**Виконайте завдання контрольної роботи та відішліть для перевірки у вигляді фото-звіту (*перешліть фото наведених в робочому зошиті з фізики розв’язків*) на електронну адресу** rwo\_lviv@ukr.net**, вкажіть своє прізвище та ім’я, а також клас в якому Ви навчаєтесь.**

**Контрольна робота**

1. Тіло рухається рівноприскорено прямолінійно зі швидкістю, що збільшується, у напрямку осі ОХ. З’ясуйте, який графік залежності проекції швидкості руху від часу (рисунок) відповідає цьому рухові. *(1 бал)*



|  |  |
| --- | --- |
| *А. 1* | *В. 2* |
| *Б. 3* | *Г. 4* |

2. Яке поняття не є складовою системи відліку? *(1 бал)*

|  |  |
| --- | --- |
| *А. Тіло відліку* | *В. Система координат* |
| *Б. Прилад для відліку часу* | *Г. Матеріальна точка* |

3. М’яч масою 500 г унаслідок удару набув прискорення 500 м/с2. Визначте середню силу удару. *(1 бал)*

|  |  |
| --- | --- |
| *А. 1 Н* | *В. 250 Н* |
| *Б. 500 Н* | *Г. 2500 Н* |

4. Вантаж піднімається на стрічці транспортера, не зісковзуючи. Укажіть рисунок, на якому правильно зображено сили, що діють на вантаж. *(1 бал)*

|  |  |
| --- | --- |
| А. http://interactive.ranok.com.ua/upload/image/%D1%84%D0%B8%D0%B79/Ris%205_2.jpg | В. http://interactive.ranok.com.ua/upload/image/%D1%84%D0%B8%D0%B79/Ris%205_3.jpg  |
| Б. http://interactive.ranok.com.ua/upload/image/%D1%84%D0%B8%D0%B79/Ris%205_4.jpg  | Г. http://interactive.ranok.com.ua/upload/image/%D1%84%D0%B8%D0%B79/Ris%205_5.jpg  |

5. Лижник, спускаючись із гори, рухається з прискоренням 0,5 м/с2. Яку відстань пройде лижник за 30с спуску, якщо його початкова швидкість дорівнювала нулю? *(2 бали)*

|  |  |
| --- | --- |
| *А. 225 м* | *В. 450 м* |
| *Б. 60 м* | *Г. 75 м* |

6. Щоб розірвати мотузку, яка витримує силу натягу 150 Н, двоє хлопців тягнуть її за протилежні кінці із силою по 120 Н кожен. Якою є сила натягу мотузки? *(2 бали)*

|  |  |
| --- | --- |
| *А. 0 Н* | *В. 120 Н* |
| *Б. 150 Н* | *Г. 240 Н* |

7. У скільки разів сила тяжіння, що діє на тіло на поверхні Землі, більша за силу тяжіння, що діє на те саме тіло, але розташоване на висоті, яка дорівнює радіусу Землі? *(2 бали)*

|  |  |
| --- | --- |
| *А. У 4 рази* | *В. У 2 рази* |
| *Б. Сили однакові* | *Г. У 8 разів* |

8. Камінчик кинули вертикально униз зі швидкістю 2 м/с. Якою буде його швидкість через 2 с? Прийміть *g* = 10 м/с2. *(2 бали)*

|  |  |
| --- | --- |
| *А. 22 м/с* | *В. 24 м/с* |
| *Б. 18 м/с* | *Г. 14 м/с* |