РІВНОМІРНИЙ ПРЯМОЛІНІЙНИЙ РУХ

1. Заповни пропуски.

Все навколо нас знаходиться у русі. Механічним рухом називають _____ положення тіла відносно інших тіл із часом. У фізиці, для спрощення опису руху тіла, використовують фізичну модель - матеріальну _____. Уявну лінію, яку описує в просторі точка, що рухається, називають _____. Фізична величина, яка дорівнює довжині траєкторії називається _____,. Одиниця шляху в СІ - _____. Для опису руху тіла, окрім шляху, визначають швидкість і час руху. Рух, при якому тіло за _____ інтервали часу проходить _____ шлях називають рівномірним. Швидкість рівномірного руху визначають як _____/ _____. Для визначення часу використовують формулу _____/ _____. Механічний рух можна представити графічно - у вигляді графіка. Графік залежності швидкості руху від часу - пряма паралельна вісі _____, а гафік залежності шляху від часу - пряма, яка проходить через точку (0;0).

2. Пограй. **ТИСНИ**

3. Поєднай автомобілі з однаковими швидкостями.

4. Прочитай і запам'ятай!

ШВИДКІСТЬ – ВЕЛИЧИНА ВІДНОСНА

ПРИЛАД ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ - СПІДОМЕТР

5. На рисунку зображено спідометр автомобіля під час руху. Визнач ціну поділки шкали та межі вимірювання спідометра, а також швидкість автомобіля.

LIVEWORKSHEETS

C = $\frac{180-}{\quad}$ = км/год

υ_{min} = км/год; υ_{max} = км/год

υ = км/год

6. Гепард рухається зі швидкістю 120 км/год. Який шлях здолає гепард за 30 хвилин?

Дано:

υ = $\frac{км}{год}$

t = хв =

= год

S = ?

υ = ——

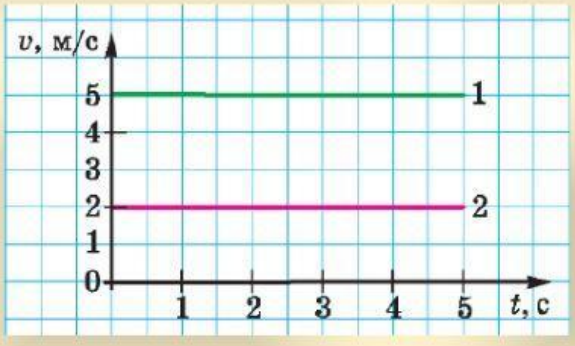
S = *

S = * ÷

S = $\frac{км}{год}$ * год = км

Відповідь: S =

7. Користуючись графіками, поданими на рисунках, надай відповідь на запитання.

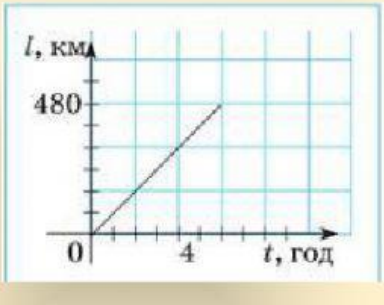


З якою швидкістю рухається друге тіло?

υ = $\frac{м}{с}$

Який шлях пройшло друге тіло за 3 с?

S = м



Який шлях пройшло тіло за 4 год?

S = км

Яка швидкість руху тіла?

υ = $\frac{км}{год}$

LIVEWORKSHEETS