

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 осі , а графік 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.



$$C = \frac{180}{\text{год}} = \text{км/год}$$

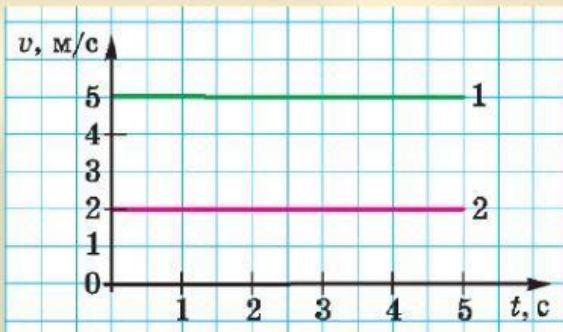
$$U_{\min} = \text{км/год}; \quad U_{\max} = \text{км/год}$$

$$U = \text{км/год}$$

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

Дано			
$U = \frac{\text{км}}{\text{год}}$	$U =$	$S =$	$*$
$t = \text{хв} =$	$S =$	$*$	$S = \frac{\text{км}}{\text{год}} * \text{год} = \text{км}$
$= \text{год}$			
$S = ?$			
Відповідь: $S =$			

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

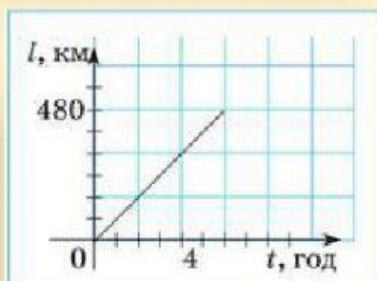


З якою швидкістю рухається друге тіло?

$$U = \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

Який шлях пройшло друге тіло за 3 с?

$$S = \text{м}$$



Який шлях пройшло тіло за 4 год?

$$S = \text{км}$$

Яка швидкість руху тіла?

$$U = \frac{\text{км}}{\text{год}}$$