

ЕНЕРГІЯ. ЗАКОН ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕНЕРГІЇ.

1. Розгадай ребуси.



2. Обери правильну відповідь.

1) Яке з тіл має потенціальну енергію відносно поверхні Землі?

- Футбольний м'яч, що лежить у воротах
- Хокейна шайба, що ковзає по льоду
- Орел, який ширяє у хмарах
- Волейбольний м'яч, що котиться по майданчику

2) Яке з тіл має кінетичну енергію?

- Аеростат, що нерухомо висить над землею
- Гоночний автомобіль, що рухається трасою
- Потяг, що стоїть біля перону вокзалу
- Ракета, що стоїть на старті

3) Спортсмен на лижах спускається з гори. Вважаючи, що опір руху відсутній, визнач правильне твердження.

- Під час спускання з гори потенціальна й кінетична енергії багаторазово перетворюються одна в одну
- Потенціальна енергія лижника не залежить від висоти гори
- Кінетична енергія лижника не змінюється під час його спускання з гори
- Повна механічна енергія лижника не змінюється під час його спускання з гори

3. Установи логічні пари: до кожного рядка, позначеного цифрою, добери один відповідник, позначений буквою.

1. Енергія
2. Потенціальна енергія
3. Кінетична енергія
4. Повна механічна енергія

А Міра перетворення енергії з одного виду на інший

Б Сума кінетичної і потенціальної енергій

В Енергія, що зумовлена рухом тіла

Г Фізична величина, що характеризує здатність тіл виконувати роботу

Д Енергія, що зумовлена взаємодією тіл або частин одного тіла

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

4. Яблуко вільно падає з яблуні. Обери правильні відповіді.



- При падінні потенціальна енергія яблука збільшується, а кінетична зменшується;
- При падінні кінетична енергія яблука збільшується, а потенціальна зменшується;
- Кінетична енергія яблука на початку падіння дорівнює нулю;
- Потенціальна енергія яблука в момент приземлення дорівнює нулю;
- Кінетична енергія яблука на початку падіння менша ніж в момент приземлення;
- Потенціальна енергія яблука на початку падіння менша ніж в момент приземлення;
- Кінетична енергія яблука в момент падіння дорівнює потенціальній енергії яблука на початку руху;
- Повна механічна енергія яблука в будь-який момент руху однакова і дорівнює потенціальній енергії яблука на початку руху.