

САМОСТОЯТЕЛНА РАБОТА по ЧОВЕКЪТ И ПРИРОДАТА
ДВИЖЕНИЕ И ЕНЕРГИЯ

I група

Име: _____ № в клас _____ дата: _____

1. Напиши какъв вид движение извършват телата от изображенията.

4т



2. Огради буквата на верния отговор.

10т

• **Едно тяло се движи, когато:**

- А) непрекъснато променя положението си спрямо друго тяло, прието за неподвижно
- Б) не променя положението си спрямо друго тяло, прието за неподвижно
- В) се намира в равновесно положение

• **Причина за падането на ябълката от дървото е въздействието на:**

- А) мускулната сила
- Б) сила на триене
- В) земното притегляне

• **Силите имат:**

- А) големина и посока
- Б) място и време
- В) маса и температура

• **Когато едно тяло издава звук, то:**

- А) се върти
- Б) се движи
- В) трепти

• **Енергията е:**

- А) причина за промяна в състоянието на едно тяло под въздействието на друго тяло
- Б) способността на едно тяло да извършва работа
- В) изменение на положението на едно тяло спрямо друго, прието за неподвижно

• **Способността на ушите да чуват звуци се нарича:**

- А) обоняние
- Б) слух
- В) зрение

• **При падането си от дървото ябълката извършва:**

- А) праволинейно движение
- Б) трептене
- В) въртене

• **Как влияе силата на триене върху движещите се тела?**

- А) ускорява движението
- Б) не влияе на движението
- В) забавя движението

• **Звукът не се разпространява в:**

- А) твърди тела
- Б) празно (безвъздушно) пространство
- В) течности и газове

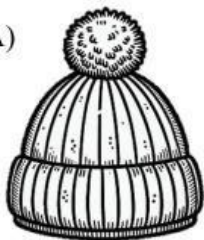
• **Природните горива и храните имат:**

- А) енергия на движението
- Б) топлинна енергия
- В) запасена енергия

3. Как хората, които работят с шумни машини, предпазват слуха си от увреждане?

1т

A)



Б)



В)



4. Допълни изреченията така, че да се получат верни твърдения.

2т

А) Когато сме на плажа и слънцето свети много ярко, най-често заставаме под чадър. Сянката, която прави чадърът, е доказателство, че светлината се разпространява _____.

Б) Смачкваме лист хартия, преди да го изхвърлим в контейнера за разделно събиране на отпадъци, за да заема по малко място. Този пример е доказателство, че под действието на сила телата променят _____.

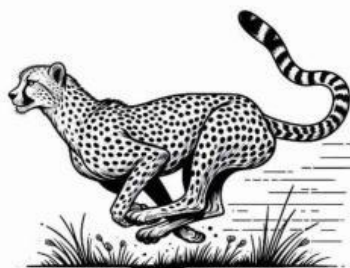
5. Попълни празните места в изреченията.

6т

- За да се движи, автомобилът се нуждае от _____.
- За да работи телевизорът се нуждае от _____.
- Във водноелектрическите централи енергията на падащата вода се превръща първо в _____ и след това – в _____.
- При запалване на нощната лампа _____ енергия се превръща в _____ енергия.

6. Откъде животното на снимката си набавя необходимата за движението му енергия?

1т



7. Запиши три източника на енергия, които замърсяват околната среда.

3т

Точки	Оценка
от 24 до 27 вкл.	Отличен 6
от 20 до 23 вкл.	Мн. добър 5
от 16 до 19 вкл.	Добър 4
от 12 до 15 вкл.	Среден 3
до 11 вкл.	Слаб 2

Общ брой точки: _____

Оценка: _____

Проверил: _____

Родител: _____