

ЧОВЕКЪТ И ПРИРОДАТА

Движение и енергия – IV клас

1. Какво движение извършват телата



2. Движението по окръжност е вид:

- а) праволинейно движение
- б) криволинейно движение
- в) трептене

3. Как влияе силата на триене върху движението на телата:

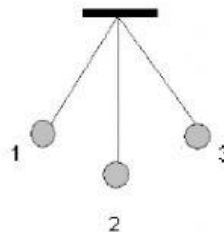
- а) ускорява движението на телата
- б) забавя движението на телата
- в) телата не се задвижват

4. Звукът се разпространява чрез:

- а) сила
- б) енергия
- в) трептене

5. Кое е равновесно положение на махалото?

- а) положение 1
- б) положение 2
- в) положение 3



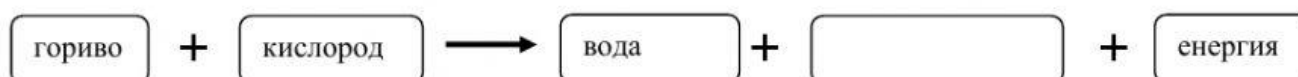
5. Кой от изброените източници НЕ замърсяват околната среда?

- а) нефт
- б) Слънце
- в) въглища
- г) вятър

7. Кой е основен замърсител на въздуха?

- а) въглероден диоксид
- б) вятър
- в) кислород

8. Какво липсва в схемата:



- а) кислород
- б) въглероден диоксид
- в) кислород
- г) прахови частици

9. В каква енергия може се превръща:



Енергия на движението в _____ енергия.



Енергия на движението в _____ енергия.



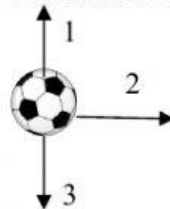
Електрическа енергия в _____ и _____ енергия.



Енергия на горивото _____ и _____ енергия.

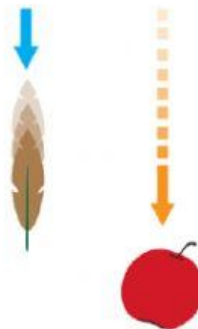
10. Коя от стрелките на схемата показва правилно посоката на силата на земното притегляне, действаща на топката:

- а) 1
- б) 2
- в) 3



11. Кое е вярно? Земята привлича по-силно телата с:

- а) по-голям обем
- б) по-голяма маса
- в) по-голяма повърхност



12. Как се разпространява светлината:

- а) по крива линия
- б) по права линия
- в) по окръжност

13. Отбележи верните твърдения.

Източниците на звук извършват трептения.

Ухото е зрителен орган на човека.

Звукът се разпространява само във въздуха.

Силите имат големина и посока.

Бензинът е гориво, което се получава при преработката на нефт.

Вятърните генератори преобразуват топлинната енергия на въздуха в електрическа.

14. Кои тела имат сянка:

- а) прозрачните тела
- б) непрозрачните тела



15. На покрива на къщата са поставени батерии, които я захранват с електричество.



✓ Кой природен източник използват батериите, за да я превърнат в електрическа?

а) енергия на движението

б) светлинна енергия

в) енергия на горивото

✓ Замърсява ли този природен източник околната среда?

а) Да

б) Не