

MEGOLDÁS:

- 1. Milyen gyorsan halad a technikai fejlődés? (1 pont)**
Majdnem fénysebességgel (1).
- 2. Milyen eszköznek számít jelenleg a mobiltelefon? (1 pont)**
Nélkülözhetetlen eszköznek (1).
- 3. Mire lesz a közeljövőben szükség ahhoz, hogy feltöltsük a mobiltelefont? (1 pont)**
Egy rövid sétára (1).
- 4. Mit fedeztek fel az amerikai tudósok? (3 pont)**
Olyan eszközt (1), amely képes az ember testének energiáját (1) átalakítani villamos árammá (1).
- 5. Hova szeretnék a feltalálók elhelyezni a csodaszerkezetet? (1 pont)**
Az ember cipőjébe (1).
- 6. Hogyan működik a csodaszerkezet? (5 pont)**
A szerkezet elnyeli (1) a víz molekuláit (1), amelyek mozgásba lendülnek (1) attól, hogy az ember jár (1), és villamos energiává alakítja át/változtatja (1).
- 7. Mire elég az ember által futás közben generált energia? (3 pont)**
Nem csak egy mobiltelefon (1), hanem egy notebook (1) teljes feltöltésére is (1).
- 8. Hogyan alkalmazzák Tokióban a víz mozgó molekuláiból generált energiát? (3 pont)**
A metró állomások padlójába (1) speciális „szőnyeget” szerelnek (1), amelyek az emberek mozgása során keletkezett energiát hasznosítják (1).
- 9. Mit és hogyan működtet az így kinyert energia? (2 pont)**
Nyitja és csukja (1) az állomás tolóajtáját (1).

SZKRIPT

Потрібно зарядити телефон? – Та без проблем!

Ми живемо у фантастичний час, коли технічний прогрес не просто крокує планетою, а летить уперед чи не зі швидкістю світла. Якись десять років тому мобільний телефон був предметом розкоші, а зараз він – засіб першої необхідності. Важко уявити, яким цей світ буде через десять-двадцять років.

Але дещо неймовірне розробники пропонують нам вже зараз. Вже незабаром коротенької прогулянки буде достатньо для ... підзарядки мобільних телефонів, фотоапаратів, плеєрів та інших невеликих електронних пристроїв. Американські вчені винайшли спеціальний пристрій, який здатен перетворити енергію тіла людини в електричний струм!

Цей диво-пристрій за задумкою розробників буде розміщений у взутті. Це диво техніки має здатність поглинати молекули води, які приводяться в рух під час ходьби, і переробляти їх в електроенергію. Зарядки такого стибу вже використовуються в малопотужних приладах, приміром, у годинниках.

Людина – це ідеальне джерело енергії, адже під час бігу кожен з нас виділяє багато енергії. Вчені вважають, що цієї кількості енергії цілком достатньо для повноцінного живлення не лише мобільного телефону, але й ноутбука.

Але доопрацювання у такому пристрої потребує момент передачі електричної енергії від людського тіла до пристрою, що потребує зарядки. Спочатку планувалася розробка спеціального перехідника, за допомогою якого до взуття можна було б підключити USB кабель.

Та такий спосіб зарядки електронних приладів страждає у зручності використання. Пізніше був розроблений малесенький передавач, який підключається до взуття за допомогою технологій Wi-Fi і Bluetooth. У такий спосіб заряджати невеликі пристрої можна буде без незручних дротів. Для зарядки просто достатньо узяти ноутбук до рук чи покласти телефон у кишеню.

Ця фантастична технологія, що перетворює енергію рухомих молекул води в електричний струм вже поширена в токійському метро. Під платформами станцій японського метро вмонтовані спеціальні «килими», що використовують енергію руху людей. Від цієї енергії працюють, встановлені на станції, розсувні двері.