

Örökmozgó



Hóbort professzor talpát a meleg homokba mélyesztve a tengerparton üldögélt. Szeretett vakációzni. Cseppet sem sajnálta az időt, amit a Nagy Egyesített Elmélet kutatása helyett családjával a tengerparton töltött. Nem zavarták sem aláírandó papírok, sem értekezletek, sem a semmiből előbukkanó diákok. Hallgatta a hullámok megunhatatlan morajlását, és gondolataiba merült. Ám hirtelen árnyék vetült rá.

- Papa, építsünk homokvárat! - mondta Kristóf, Hóbort professzor kilencéves fia.

- A testvéreid nem építenek veled?

- Inkább tollasozni mentek.

- Hm..., pedig nem rossz ötlet. Építhetnék bástyát, kaput és persze vízvezető árkot köré...

- Tegyük bele a vízkereket is, hogy a hullámok megforgassák!

Hatalmas várat építettek. A vízkerek talapatát gondosan rögzítették, és a csatornán át behullámzó tengervíz időről időre megforgatta a kereket.

Elégedetten figyelték a vízkerek forgását.

- Papa, mitől hullámzik a tenger?

- A tenger hullámzását a szél okozza, vagyis a légnyomás különbségei a tengervíz felszíne fölött.

- Akkor igazából a szél hajtja a kerekünket?

- Egészen pontosan a szél energiája, amit átad a tengervíz részecskéinek.

- És a szelet mi hajtja?

- A Nap sugárzása felmelegíti a Föld felszínét.

Van, ahol melegebb lesz, máshol kevésbé, ebből származnak a légnyomás különbségek, amik a levegő vízszintes áramlását, vagyis a szelet hajtják.

- Akkor végeredményben a Nap okozza a vízkerek forgását?

- Igen, a napsugárzás energiája. A Nap sugárzását a belsejében átalakuló elemi részecskék egyesülése, vagyis fúziója termeli. A napenergiát persze közvetlenül napelemekkel is lehet hasznosítani.

- Vagy akár úgy is, ha a hasunkat süttetjük -





jegyezte meg Kristóf. - Bárcsak örökké itt maradna a várunk a vízkerékkel! Meg is erősítem a várfalat.

- A tenger előbb-utóbb elmossa a homokvárakat. Lehetne persze tartósabb vízkereket építeni vagy akár hullámerőművet. Néhány hullámerőmű már működik is, bár a szélkerekeknél egyelőre jóval kevesebb energiát termelnek.

- Nem lehetne könnyebben energiát nyerni?

- Sokan kísérleteztek már olyan szerkezet előállításával, ami bármilyen energiaforrás nélkül energiát termel. Még nevet is adtak neki, perpetuum mobilének hívják, magyarul örökmozgónak. Ha volna perpetuum mobile, ingyen nyerhetnénk az energiát.

- Például bármikor rákapcsolhatnám a mobilomat, és feltöltené?

- Igen, és nem kerülne semmibe.

- Nem találhatnád fel inkább az örökmozgót a Nagy Egyesített Elmélet helyett? Feltalálhatjuk együtt is, és aztán milliárdosok leszünk...

- Sajnos, a fizika törvényei kizárják ezt a nagyszerű lehetőséget. Perpetuum mobilét még soha, senkinek nem sikerült készíteni. Elvi oka van, az energia megmaradásának törvénye. Eszerint az energia átadódhat, átalakulhat, de nem lehet a semmiből előállítani. Mégis vannak, akik próbálkoznak vele, de csak légvárakat építenek...

- Jaj, betört a víz a várunkba!

Egy nagyobb hullám csapott át a homokváron, felborítva a vízkereket.

- Jön a dagály, lassan szedelőzködnünk kell. Gyere, keressük meg a többieket!

- Papa - szölt Kristóf, miközben elindultak a parton -, mit gondolsz, nem vagyunk így is milliárdosok?

- Hát, nem vagyok benne biztos.

- Rosszul tudod! Szerinted hány homokszemcse lehet a parton körülöttünk? Milliárd meg milliárd!

- Igazad van! És ha már ilyen gazdagok vagyunk, akár fagyit is vehetünk!