

Uwaga! Dzisiaj w nocy przyciąganie ziemskie zmalało dwukrotnie!



Wstajesz wcześnie rano i postanawiasz wyjść na poranny jogging do parku. Nie masz na to ochoty, lecz gdy wychodzisz i zaczynasz biec, czujesz dziwną lekkość, jakbyś prawie nic nie ważył. Bieganie przychodzi Ci z łatwością i nagle widzisz przed sobą dużą kałużę. Bierzesz rozpęd i... bez problemu wzbijasz się dwukrotnie wyżej niż zazwyczaj, a po upadku nie czujesz żadnych większych dolegliwości. Myślisz, że zyskałeś jakieś supermoce!

Z prawej strony zauważasz mężczyznę, który biega i skacze z taką samą łatwością co ty.

Co tu się dzieje???

Nagle słyszysz ogłoszenie nadawane z przejeżdżającego ulicą samochodu:

- Dzisiaj w nocy przyciąganie ziemskie zmalało dwukrotnie! Prosimy zachować ostrożność! Uwaga powtarzam: dzisiaj w nocy...

Powtarzasz w myślach: - Proszę zachować ostrożność... Co to oznacza?



Wszystkie przedmioty na Ziemi zostały poddane dwukrotnemu zmniejszeniu grawitacji, a to oznacza, że nawet przeciętny człowiek potrafiłby teraz podnieść sztangę z turnieju strongmanów. Sztanga waży tyle samo, lecz dwukrotnie mniejsza grawitacja sprawia, że nie jest ona już tak mocno przyciągana i z łatwością można ją podnieść... Wystarczy do tego dwukrotnie mniejsza siła niż do tej pory!

Szybko jednak w miejsce radości wkrada się panika. Zauważasz bowiem, że ciężiej się oddycha. Słabiej przyciągane powietrze stało się bardziej rozrzedzone i zawiera przez to mniej tlenu. Dwukrotnie zmniejszona siła grawitacji przełożyła się na dwukrotny spadek ciśnienia atmosferycznego. Teraz czujesz się, jak alpinista wspinający się na Mount Everest. Większość osób doznaje wtedy zawrotów głowy i ataków paniki. Teraz musisz nauczyć się oddychać równo i spokojnie.

Przypominasz sobie, że naukowcy już dawno wynaleźli specjalne maski pozwalające oddychać w wysokogórskich warunkach. Przez jakiś czas ludzie będą musieli je nosić, lecz następne pokolenie będzie miało płuca doskonale przystosowane do nowego środowiska.



Spoglądasz na niebo i zauważasz, że tarcza Księżyca jest jeszcze widoczna. Przypominasz sobie, że Księżyc krąży wokół Ziemi z dużą prędkością co sprawia, że nie odlatuje ani nie spada na powierzchnię naszego globu. Teraz, gdy grawitacja zmniejszyła się o połowę, Księżyc oddalił się od Ziemi i zwiększył swoją orbitę okołoziemską. Ludzie jeszcze przez długi czas będą mogli obserwować oddalający się Księżyc przez teleskopy.

Ale oddalanie się Księżyca będzie miało również swoje konsekwencje tu na Ziemi, chociażby w tym, że nie będzie tak dużych przyływów i odpływów morskich.





W wyobraźni idziesz krok dalej... Myślisz o tym, że zmniejszona grawitacja sprawi, że będzie można zmniejszyć masę samochodów i samolotów, bo zmniejszy się tarcie i opór powietrza. Dzięki temu ludzkość zużyje mniej paliwa. Na jednym baku pokonasz bowiem większy dystans, co rozwiąże problem wysokich cen paliw.

Zamyślony wracasz do domu. I nawet nie zauważasz, że grawitacja znów stała się taka, jak wcześniej. Teraz wydaje ci się, że wszystko to było, jak nierzeczywisty sen i nie masz żadnej pewności, że zmniejszona grawitacja w ogóle miała kiedykolwiek miejsce...

Autor: Adam Boguszewicz, klasa 7 c