

Opracowano nową metodę lewitacji akustycznej

6 stycznia 2014

Naukowcy z Uniwersytetu w Tokio oraz Instytutu Technologii w Nagoya zaprezentowali nowy sposób w jakim można przemieszczać drobne przedmioty za pomocą lewitacji akustycznej. Manipulacja obiektami za pomocą dźwięków była dotychczas możliwa ale ruch był wykonywany tylko w jedną stronę.

Najnowsze osiągnięcie japońskich uczonych pozwala poruszać obiektami w trzech wymiarach poprzez odpowiednie ułożenie czterech głośników. Korzystając z udoskonalonej technologii zarządzania falami dźwiękowymi, w trakcie eksperymentów udało się przemieszczać zapałkę, śrubę czy kawałek plastiku, co zostało zaprezentowane na powyższym filmie.

Dla lewitacji akustycznej głośniki wykorzystują ultradźwięki o częstotliwości wyższej niż 20kHz. Wszystkie cztery głośniki generują fale o tej samej częstotliwości, fale te nakładają się na siebie oraz tworzą falę stojącą. To właśnie daje efekt lewitacji, tak jakby przedmiot ignorował grawitację. Obecnie lewitacja akustyczna jest stosowana w przemyśle oraz w badaniach nad antygrawitacją.

Autor: Dominik

Źródło: [Zmiany na Ziemi](#)