

Jak działa fizyka dwóch wymiarów?

11 sierpnia 2023



Co to właściwie znaczy, kiedy fizyk mówi o materiałach dwuwymiarowych? „Tu chodzi o pewne uwięzienie, o możliwość ruchu” – wyjaśnia w Radiu Naukowym prof. Andrzej Wysmołek z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. „To tak, jakbyśmy szli bardzo wąskim korytarzem. Możemy pójść do przodu, do tyłu, podskoczyć, ale ruch na bok uniemożliwiają nam ściany. I to jest istota dwuwymiarowego świata: ograniczony ruch w płaszczyźnie” – dodaje. W ten właśnie sposób elektron ma ograniczony ruch w materiałach o cienkości jednego atomu. „To powoduje szereg bardzo, bardzo ciekawych zjawisk, które lubimy badać” – opowiada naukowiec.

Źródło: [YouTube.com](https://www.youtube.com)