

How they went from science fiction to reality

[IE interestingengineering.com/science/tractor-beams-science-fiction-technology-levitation](https://interestingengineering.com/science/tractor-beams-science-fiction-technology-levitation)

12. května 2023



Zůstaňte před svými vrstevníky s Blueprintem

Přihlášením k odběru souhlasíte s našimi Podmínkami použití a Zásadami. Z odběru se můžete kdykoli odhlásit.

Traktorové paprsky jsou již dlouho základem sci-fi, ale nedávné pokroky ve fyzice a technologii z nich udělaly realitu pomocí laserových nebo zvukových vln. Ačkoli ještě nejsou připraveny na vesmírné bitvy, mají tyto vlečné paprsky mnoho potenciálních aplikací ve věcech, jako je objevování léků a přesná výroba. Jak výzkum vlečných paprsků pokračuje, mohly by mít významné důsledky pro budoucnost fyziky, technologie a toho, jak přistupujeme ke komplexním problémům.

Dnes se dozvíme vše, co je třeba vědět o minulosti, současnosti a budoucnosti vlečných nosníků.

Co je vlečný paprsek?

Traktorové paprsky používají laser nebo zvukové vlny k manipulaci s částicemi, molekulami nebo většími předměty na dálku. Termín „traktorový paprsek“ poprvé vytvořil autor sci-fi EE Smith v roce 1931 a od té doby se staly populárním tropem ve sci-fi. V televizi a ve filmu se často zobrazují jako paprsek energie, který dokáže uchopit a přesunout předměty na dálku. Například ve Start Trek mohou hvězdné lodě manipulovat a přesouvat objekty ve vesmíru pomocí vlečných paprsků.

Viz také