

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Kosmiczny autostop z NASA



Tymczasowa przejażdżka sondy kosmicznej na kometcie lub planetoidzie, aby potem polecieć dalej, to na pewno nie jest prosta sprawa, ale NASA zastanawia się, jak tego dokonać. Wstępny projekt nosi nazwę Comet Hitchhiker.

Koncepcja jest opracowywana przez NASA Jet Propulsion Laboratory w Pasadenie. Naukowcy muszą wymyślić, w jaki sposób bezpiecznie wylądować sondą kosmiczną na planetoidzie albo kometcie, czyli ciałach o niewielkiej sile przyciągania grawitacyjnego, wykorzystać obiekt do podróży na znaczną odległość, a następnie wystartować w drogę do kolejnego celu misji.

"Autostop w kosmosie nie jest tak prosty, jak na Ziemi, gdzie wystarczy wystawić kciuk. Ciało niebieskie porusza się z astronomicznie dużą prędkością i nie zatrzyma się, aby nas zabrać. Zatem zamiast kciuka chcemy użyć harpuna" - powiedział Masahiro Ono, kierownik naukowy projektu, który 1 września zaprezentował wyniki wstępnych analiz podczas konferencji American Institute of Aeronautics and Astronautics SPACE.

Harpun wielokrotnego użytku mógłby zastąpić pokaźną ilość paliwa potrzebnego do wchodzenia na orbitę i lądowania. Gdy sonda leciałaby blisko obiektu, wystrzeliłaby „uprzęż” w kierunku planetoidy lub komety i przytwierdziła się za pomocą harpunu powiązanego z „uprzężą” (odpowiednio skonstruowaną liną). Naukowcy oszacowali, że lina powinna mieć od 100 do 1000 kilometrów długości, aby cały manewr mógł się powieść. Powinna dać się wydłużać oraz móc absorbować szarpnięcia, a z drugiej strony powinna być odporna na uszkodzenia lub przecięcie przez meteoroidy.

Cały proces trochę przypominałby łowienie ryb. Gdy duża ryba złapie haczyk, trzeba nieco poluzować linkę, a nie trzymać ją mocno. W kosmicznym przypadku, gdy po „złowieniu” planetoidy lub komety w końcu sonda dostosuje swoją prędkość do obiektu, będzie mogła bezpiecznie wylądować po prostu zwijając linę. Gdy z kolei nadejdzie pora do wystartowania w dalszą drogę, sonda może wykorzystać energię nagromadzoną przy procesie lądowania do zwinięcia liny (przykładowo, aby móc ją użyć kolejny raz), co na dodatek odczepi ją od obiektu i nada przyspieszenie, aby odlecieć.

Źródło: www.pap.pl

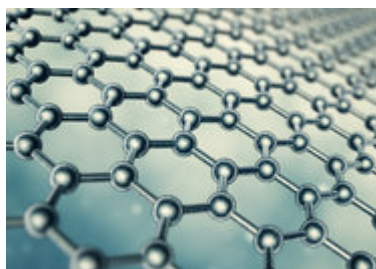
<http://laboratoria.net/aktualnosci/24114.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół

populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy