



Contribution ID: 4

Type: **Wystąpienie ustne // Talk**

Czy naprawdę mamy ciężar?

Będą omówione niejasności w powszechnie stosowanych określeniach ciężaru i stanu nieważkości. Na podstawie zasad dynamiki i lokalnego charakteru oddziaływań będzie pokazane, że ciężar (siła grawitacji) jest siłą pozorną i stąd biorą się wspomniane niejasności. Zatem nie odczuwamy w ogóle ciężaru lecz tylko siłę nacisku od podłoża - powierzchnia Ziemi ma przyspieszenie skierowane w górę. Dlaczego mimo tego Ziemia się nie rozszerza - wyjaśnia to w zaskakujący i elegancki sposób ogólna teoria względności.

W podsumowaniu zastanowimy się, jakie z tego wszystkiego należy wyciągnąć wnioski dotyczące popularyzacji i nauczania fizyki?

Primary author: LEHMAN, Ludwik (II Liceum Ogólnokształcące im. M. Kopernika w Głogowie)

Presenter: LEHMAN, Ludwik (II Liceum Ogólnokształcące im. M. Kopernika w Głogowie)

Session Classification: Sesja dydaktyczna/naukowa V

Track Classification: Dydaktyka fizyki // Physics education