

Tygrík Olík
poznává



Fyzika mě baví

Těžiště, silové působení, tlak, gravitace. Brrr! Taký se vám, děti, ježí chlupy na hřbetě, když slyšíte tahle slova?

Fyzika je zkrátka věda.

My na to ale půjdeme jinak. Fyzice porozumíme všichni, navíc nás učení bude moc bavit.

Vyzkoušejte si s námi několik pokusů, které se vám podaří právě díky zákonitostem a jevům, o nichž se školáci učí v hodinách fyziky.

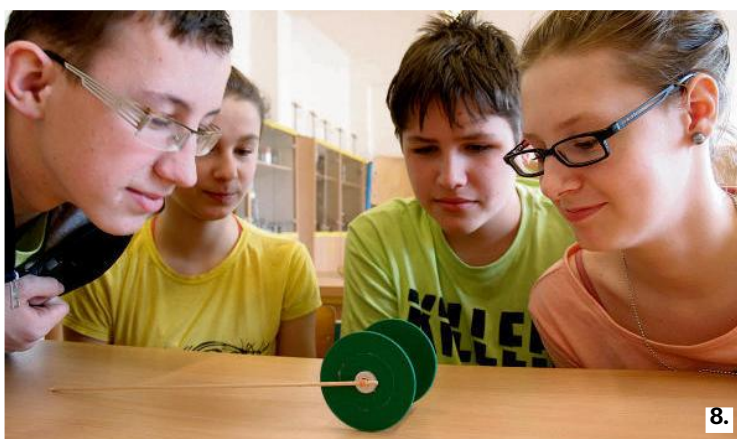
Pak si zahrajeme na školu, kde já budu učitelem a vy pozornými žáky. V našich zábavných hodinách fyziky na stránkách Junior Deníku si vždy vysvětlíme několik základních pojmů, jejichž znalost vám pomůže poznat tuto krásnou vědu trochu blíže.

Kouzelná špulka a záhadná plechovka

Přišli jste na to, jak postavit korunu na bok? Způsoby jsou dva. První, že budete trpěliví a budete se snažit korunu normálně postavit. Druhý možný způsob je, že prstem držíte korunu na jejím boku a prstem druhé ruky do ni cvrknete.

Koruna bude rotovat kolem své osy na boku do okamžiku, než se zastaví. Pokud budete mít štěstí, zůstane koruna na boku i po zastavení.

Dnes na nás čeká několik zajímavých hraček. První, kterou si vyrobíme, bude pohyblivá špulka. Další pak záhadná plechovka.



Pokus číslo 1

Budeme potřebovat dřevěnou špulku od nitě, nůž, mýdlo (můžeme použít i olej, vazelinu...), gumičku, dvě špejle a podložku (obr. 1). Na jedné straně špulky uděláme podle obrázku 2 malý zářez a na druhé straně špulku potřeme mýdlem. Je to proto, abychom snížili tření mezi podložkou a špulkou. Vezmeme kousek špejle a do její poloviny protáhneme gumičkou (obr. 3) a zbytek špejle uchytneme na druhém konci gumičky. Otvorem špulky protáhneme gumičku, nasadíme podložku a gumičkou protáhneme druhou špejli (obr. 4). Špejli, kterou jsme použili na protažení gumičky cívkou, vytáhneme (obr. 5). Pak už stačí jenom uchopit špulku do jedné ruky a druhou rukou točit špejli (obr. 6). Opatrně, ať gumička nepraskne. Když špulku položíme na rovinu, začne se pohybovat, což naznačuje šipka na obrázku 7. Dřevěná špulka od nitě se vám bude asi špatně shánět. Spíše než v obchodě ji seženete např. od babičky. Pokud byste ji nesháněli, použít lze i plastovou špulku, viz obr. 8.

Stránku připravuje
Spolek VĚTEV, s. r. o.,
učitel Mgr. Jan Proll spolu
s žáky ZŠ a MŠ L. Kuby 48
a Mgr. Jaroslavem
Korešem, Ph.D., z Gymnázia
J. V. Jirsíka v Č. Budějovicích.

Realizaci projektu podporuje Nadace ČEZ