

# Ventilátor vozíka dynamickej dráhy

## FAN-VDS

Dvojrýchlostný ventilátor je možné pripojiť pomocou magnetov na štandardný, ako aj na piestový vozík dynamickej dráhy (kód VDS). Používa sa na štúdium pohybu, zrýchlenia, sily a hybnosti.



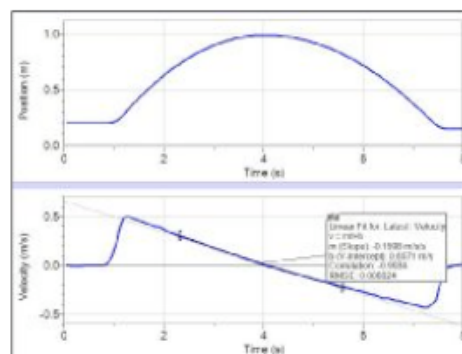
Ventilátor sa sa napája štyrmi batériami typu AAA, ktoré sa vkladajú do priestoru na spodku ventilátora. Najlepšie výsledky ťahu ventilátora dosiahnete pri použití nabíjajúcich NiMH akumulátorov. Prepínač rýchlostí umožňuje meniť ťah ventilátora. V telese ventilátora sú zabudované magnety na pripavenie ventilátora na vozík.

### Pripojenie ventilátora na vozík

Pre pripojenie ventilátora musí mať vozík dynamickej dráhy zamontované v nárazníkoch magnety (sú súčasťou dodávky dynamickej dráhy). Magnety pritiahnu ventilátor pevne k nárazníkom vozíka. Ventilátor je možné upevniť obidvoma smermi.

### Príklady experimentov

- Ventilátor môžete použiť na zrýchlený pohon vozíka dynamickej dráhy. Ťah vozíka môžete meniť prepínačom na ventilátore. Na vozík môžete pridať závažie a sledovať zmenu zrýchlenia.
- Umiestnite vozík s ventilátorom na vodorovnú rovinu a rukou mu udeľte impulz proti smeru ťahu ventilátora. Detektorom pohybu sledujte pohyb vozíka.
- Pozorujte pohyb vozíka na naklonenej rovine. Pridajte na vozík ventilátor a pozorujte zmenu zrýchlenia a výslednej rýchlosti pri ťahu ventilátora v smere a proti smeru pohybu vozíka.
- Namontujte na vozík súčasne ventilátor aj trecí element (kód PAD-VDS). Pozorujte interakciu medzi ťahovou silou ventilátora a silou trenia.



*Pohyb vozíka pri ťahu ventilátora v smere detektora pohybu. Vozíku bol pred meraním udelený impulz sily v smere od detektora pohybu*

**Vernier Software & Technology**  
13979 SW Millikan Way  
Beaverton, OR 97005-2886  
[www.vernier.com](http://www.vernier.com)

**Slovensko: PMS Delta s.r.o.**  
Fándlyho 1  
07101 Michalovce  
[www.pmsdelta.sk](http://www.pmsdelta.sk)

