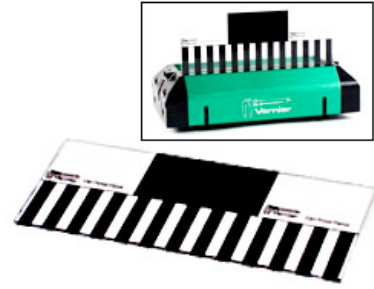


Pravítko vozíka (malé) PF-CART

Pravítko vozíka sa používa na presné merania pohybu vozíkov dynamickej dráhy. Rýchlosť a zrýchlenie vozíka môžete merať tak, že na vozík umiestnite pravítko a na dráhu fotobránu tak, aby čierne pásy pravítka prerušovali jej svetelný lúč.

Pravítko vozíka má dve strany: na jednej strane je len jeden 5cm široký pás, na druhej strane je 13 pásov s rozstupom 1 cm. Jeden pás vytvára vo fotobráne jeden pár signálov zablockované - odblokované. Rýchlosť vozíka sa dá potom vypočítať z času medzi signálmi ma zo šírky pásu (5 cm). Druhá strana pravítka s 13 pásmi dáva sériu signálových párov zablockované - odblokované. Z toho je potom možné vypočítať rýchlosť a zrýchlenie ako funkcie času. Pole 13 pásov pripomína plot z latiek (picket fence).



Pravítko sa upevňuje do vybraní v plastových koncoch vozíka. Pravítko nezapadá do vybraní hore na vozíku, držia ho len vybraná v plastových koncoch vozíka.

Poznámka k starším typom vozíkov dynamickej dráhy Vernier: plastové konce niektorých vozíkov môžu mať chyby pochádzajúce z ich lisovania. Ak do nich nie je možné vložiť pravítko, skontrolujte vybraná v plastoch. Ak nemajú hranatý výrez, kontaktujte nás, plastové konce vozíka je potrebné vymeniť.

Detaily nastavenia časovania fotobrány pri použití pravítka vozíka závisia od použitého softvéru. Obvykle sa pri pásoch s rozstupom 1 cm používa režim Motion Timing a pri 5 cm páse sa používa režim Gate Timing.

Vernier Software & Technology
13979 SW Millikan Way
Beaverton, OR 97005-2886
www.vernier.com

Slovensko: PMS Delta s.r.o.
Fándlyho 1
07101 Michalovce
www.pmsdelta.sk

