

Zadanie aktivity

Využívajúc údaje získané vlastným meraním alebo z technických parametrov danej vzduchovky experimentálne overte reálnosť hodnoty nebezpečného dostrelu, ktorú udáva výrobca.

Beretta® Px4 Storm Specifications

Action	Double	Overall Length	7.6 inch (19.3 cm)
Power Source	CO ₂	Barrel Length	4.1 inch (10.4 cm)
Caliber / Ammunition	.177 Cal. (4.5 mm) pellets or BBs	Safety	Manual
Capacity	16 shots	Velocity	380 fps
Weight	1.6 lbs. (.73 kg)	Danger Distance	300 Yards (274 meters)
Sights	Fixed		

Obr. 1 Technické parametre vzduchovej pištole s dostrelom 274 metrov

Doplňujúce otázky a úlohy

1. Vysvetli, čo dostrel.
2. Do apletu <http://goo.gl/20XCWY> zadaj počiatočnú rýchlosť guľôčky, jej priemer a hmotnosť, výšku, v ktorej je výstrelný otvor pištole a aktivuj odpor prostredia. Postupne meň uhol výstrelu. prostredia zaznamenaj dvojice hodnôt uhol výstrelu a vzdialenosť dopadu. Namerané hodnoty zobraz pomocou grafu.
3. Pri akom uhle je dostrel maximálny?
4. Je hodnota, ktorú udáva výrobca, reálna?
5. V aplete deaktivuj odpor prostredia. Aký je uhol pre maximálny dostrel v tomto prípade? Je rovnaký ako v predchádzajúcom prípade?