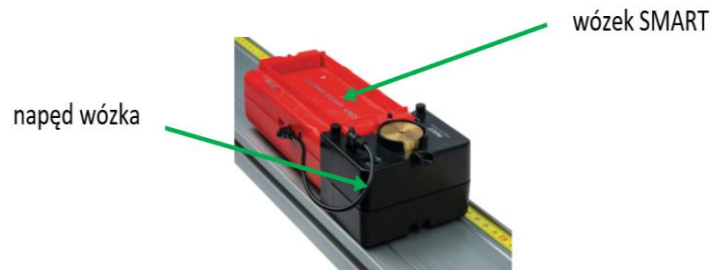


Na zajęciach fizyki w środę 12 czerwca 2024r. uczniowie klas siódmych mieli okazję zapoznać się z budową, działaniem i praktycznym wykorzystaniem bezprzewodowego wózka pomiarowego SMART wraz z napędem oraz czujnika ruchu firmy **Pasco**. Sprzęt ten szkoła otrzymała w ramach rządowego programu **Laboratoria Przyszłości Pasco**.

Wózek SMART to inteligentne urządzenie, które jest świetnym narzędziem do badania praw kinematyki i dynamiki ruchu. Posiada wytrzymały korpus i kółka obracające się niemal bez tarcia. Ma wbudowane czujniki mierzące wiele wielkości fizycznych takich jak m.in. siła, przyspieszenie. Przesyła dane bezprzewodowo do laptopa, tabletu lub smartfonu. Napęd wózka pomiarowego SMART to urządzenie, które montuje się do wózka, aby poruszał się on z wybraną prędkością do przodu lub do tyłu. Zawiera silnik, którym można sterować z programu SPARKvue.



Bezprzewodowy czujnik położenia generuje serię impulsów ultradźwiękowych i na podstawie echa podaje odległość, prędkość i przyspieszenie obiektów. Pozwala mierzyć parametry ruchu samych siebie i obserwować wykresy w czasie rzeczywistym. Czujnik jest bezprzewodowy, stąd można go trzymać w dłoni.



Czujnik ruchu, w połączeniu z programem MatchGraph! tworzy innowacyjne narzędzie dydaktyczne – grę w wykresy prędkości i położenia, angażujące uczniów przez zabawę i budujące zrozumienie pojęć kinematycznych.

Poniżej fotorelacja z zajęć fizyki:

