

Pytania quizowe z fizyki w „Biesiadzie wiedzy”

Pytania dla uczestników konkursu

Pytania łatwe (za 1 punkt):

1. Jakie cechy posiada wielkość wektorowa?
2. Wymień 3 jednostki szybkości.
3. Jak nazywa się ruch, w którym w każdej jednostce czasu szybkość rośnie o tę samą wartość?
4. Jakie wielkości fizyczne są potrzebne do obliczenia pędu ciała?
5. Dlaczego przy nagłym hamowaniu ciało człowieka leci do przodu, jakie to zjawisko fizyczne?
6. Które ciało jest bardziej bezwładne: słoń czy komar i dlaczego? (słoń, bo ma większą masę)
7. W jakim ruchu wektor przemieszczenia ma taką samą długość jak przebyta przez ciało droga?
8. Jakie pędy uzyskują ciała w czasie zjawiska odrzutu?

Pytania trudne (za 2 punkty):

1. Wymień co najmniej 4- podstawowe jednostki międzynarodowego układu jednostek SI.
2. Jaka liczbę oznaczają poszczególne przedrostki centy-, decy-, kilo-, mega- .
3. Do czego proporcjonalna jest droga w ruchu jednostajnie przyspieszonym?
4. Jak mają się do siebie drogi w kolejnych sekundach w ruchu jednostajnie przyspieszonym?
5. Chłopiec waży 42 kg. Ile będzie ważył gdy znajdzie się na Księżycu?
6. Wymień trzy różne sposoby zmniejszania niepotrzebnych oporów ruchu lub tarcia.
7. Równocześnie spuszczone z tej samej wysokości kulkę drewnianą i ołowianą. Jak szybko spadną na Ziemię i dlaczego?
8. W 1 sekundzie ruchu jednostajnie przyspieszonego samochód przebył drogę 5m. Jaka drogę przebędzie w 2 sekundzie, jeśli ruch będzie nadal jednostajnie przyspieszony?