

Karta pracy grupy

Narysujcie szkic waszej kolejki. Po wykonaniu i uruchomieniu kolejki:

1. Zmierzcie czas zjeżdżania kolejki (dokonajcie pomiaru przynajmniej trzy razy i wyznaczcie czas średni).
2. Jaką energię miał wagonik kolejki na stacji początkowej?
3. Jaką energię miał wagonik na stacji końcowej?
4. Jak zmieniała się energia podczas ruchu wagonika?
5. Wyznaczcie prędkość waszej kolejki, korzystając z zasady zachowania energii. Czy prędkość obliczona w rzeczywistości byłaby taka sama? Uzasadnijcie odpowiedź.
6. Jakim ruchem poruszała się kolejka?
7. Z jakim przyspieszeniem powinna się poruszać kolejka?
8. Obliczcie przyspieszenie kolejki. Wyznaczcie drogę kolejki przez zmierzenie odpowiednich odległości. Uzasadnijcie wynik.