

Zadania:

1. Oblicz wartość współczynnika siły tarcia działającej na rozpędzony do prędkości 4 m/s klocek o masie 1 kg. Siła tarcia spowodowała zatrzymanie się klocka po przebyciu drogi 6 m.
2. Dziecko o masie 25kg zjechało ze zbocza o długości 20 m i kącie nachylenia 30 stopni na sankach o masie 5kg. Oblicz drogę, jaką przebyło dziecko na sankach na torze poziomym aż do zatrzymania, jeśli współczynnik na całym torze był równy 0,25.
3. Niewielka szklana kulka spada w zbiorniku oleju. Jaką maksymalną prędkość może osiągnąć? Do obliczeń przyjmij promień kulki 1mm i jej gęstość 2500 kg/m³, lepkość oleju 1000 kg/m*s. Wskazówka: wyszukaj w sieci informacje o lepkości i prawie Stokesa.