

Metody Numeryczne I - Lista 8

Janusz Szwabiński

1. Gęstość powietrza ρ zmienia się z wysokością h w następujący sposób:

h (km)	0	3	6
ρ (kg/m ³)	1,225	0,905	0,652

Wyraż $\rho(h)$ jako funkcję kwadratową w h .

2. W poniższej tabeli przedstawiony jest współczynnik oporu c_D sfery w cieczy jako funkcja liczby Reynoldsa Re . Korzystając z naturalnych funkcji sklepanych, znajdź c_D dla $Re = 5, 50$, i 5000 .

Re	0,2	2	20	200	2000	20000
c_D	103	13,9	2,72	0,8	0,401	0,433

3. Rozwiąż zad. 2 przy pomocy interpolacji wielomianowej.