

1. Domáce zadanie

Daná je sústava troch hmotných bodov s hmotnosťami $m_1 = 1$ g, $m_2 = 2$ g, $m_3 = 3$ g a súradnicami $A_1 (1,4,2)$; $A_2 (-2,0,-6)$; $A_3 (5,8,10)$, kde súradnice v zátvorkách sú dané v cm. Nájdite polohu ťažiska sústavy.

2. Domáce zadanie

Daná je sústava štyroch hmotných bodov s hmotnosťami $m_1 = 10$ g, $m_2 = 20$ g, $m_3 = 5$ g, $m_4 = 15$ g a súradnicami $A_1 (0,0,0)$; $A_2 (-1,-2,-3)$; $A_3 (1,2,3)$; $A_4 (5,6,7)$, kde súradnice v zátvorkách sú dane v cm. Nájdite polohu ťažiska sústavy.