

### Динамика

- 2.2.3: 50 Н;  
 2.2.4: 250 Н;  
 2.2.5: 600 Н;  
 2.2.6: 7 кН;  
 2.2.9: 0,16 Н;  
 2.2.13: 5100 Н;  
 2.2.15: 3500 Н; 3200 Н; 28400 Н;  
 2.4.1: 2 кН;  
 2.4.2: 130 Н, 70 Н;  
 2.4.3: 1900 Н;  
 2.4.4: 600 Н;  
 2.4.5: 200 кг;  
 2.4.6: 10 м/с;  
 2.4.7: 0,3;  
 2.4.8: 2 м;  
 2.4.9:  $\sqrt{10}$ ;  
 2.5.5: 0,012 м;  
 2.5.7: 10 Н/м;  
 2.5.9:  $k_1 k_2 / (k_1 + k_2)$ ;  
 2.5.11:  $l = l_0 \frac{k}{k - 4\pi^2 m \nu^2} = 0,24$  м;  
 2.5.13:  $\Delta x = \frac{m(a+g-\rho_1/\rho_2 g)}{k}$ ;  
 2.6.5: 3,85 м/с ;  
 2.6.6: 8,9 м/с ;  
 2.6.7: 13440 м;  
 2.6.13: 5,6 км/с; 4 ч;  
 2.6.14:  $h = \frac{gR_0^2}{v^2} - R_0$ ;  
 2.6.15: 2000 км;  
 2.6.17:  $v = 2\pi \frac{1}{T} \sqrt[3]{\frac{gR^2 T^2}{4\pi^2}} = 7,8$  км/с;  
 2.6.18:  $7,44 \cdot 10^3$  с; 1,6 км/с;  
 2.6.20:  $v_I = v_{IЗемли} = 7,9$  м/с;  
 2.6.22:  $r = \sqrt[3]{\frac{g_0 R_0^2 T^2}{4\pi^2}}$ ;  
 2.8.11: 180 м;  
 2.8.12: 0,7 с;  
 2.8.14: 22 м;  
 2.9.2: 0,1;  
 2.9.4: 5 м/с<sup>2</sup> ;  
 2.9.5: 9600 Н;  
 2.9.6: 64 Н;  
 2.9.7: 2,4 м/с<sup>2</sup> ;  
 2.9.8: 1200 Н;  
 2.9.9: 2 м/с<sup>2</sup> ;  
 2.9.10: 1 м/с<sup>2</sup> ;  
 2.9.11: 20 Н;

- 2.9.13: 8,5 м/с  
 2.9.14: 11,2 м/с ; 5,6 с;  
 2.9.15: 0,14;  
 2.9.17: 6272 Н;  
 2.9.19: 2 с; 3 с;  
 2.9.20: 2,5 м/с<sup>2</sup> ;  
 2.9.21: 44,1Н;  
 2.9.22: 10 м/с<sup>2</sup> ; 279,3 Н;  
 2.9.23: 11,6 Н; 7,9 м/с<sup>2</sup> ;  
 2.9.24: 4 м/с<sup>2</sup> ;  $\alpha = 6^\circ$ ;  
 2.9.25: 0,1;  
 2.10.11: 0,45;  
 2.10.12: 40 м;  
 2.10.13: 15,2 м/с ;  
 2.10.14: 48°;  
 2.10.15: 4,3м;  
 2.10.16: 3,6 см;  
 2.10.17: 33,8 м/с;  
 2.10.18:  $T = 2\pi\sqrt{\frac{h}{g}}$ ;  
 2.10.19: 2Н; 1,4с;  
 2.10.20: 0,1 об/с  
 2.10.21: 0,2; нет  
 2.10.23: 0,16 Н;  
 2.11.1: 3 м/с<sup>2</sup> ; 15 Н;  
 2.11.2: 0,0075 м/с<sup>2</sup> ; 0,2 Н;  
 2.11.3: 4 м/с<sup>2</sup> ; 32 Н; 16 Н;  
 2.11.4: 1,6 м/с<sup>2</sup> ; 24,6 Н;  
 2.11.5: 4,5 м/с<sup>2</sup> ; 16,5 Н; 53 Н;  
 2.11.6: 2 м/с<sup>2</sup> ; 96 Н;  
 2.11.7: 2 м/с<sup>2</sup> ; 96 Н; 84 Н;  
 2.11.8: 3 кг;  
 2.11.9: 1,6 м/с<sup>2</sup> ; 4 Н;  
 2.11.10: 14 м/с<sup>2</sup> ; 12 Н;  
 2.11.12: 0,22 с;  
 2.11.13: 0,25 м/с<sup>2</sup> ; 47,75 Н; 20,5 Н;  
 2.11.14:  $T = 0.5\mu mg \cos \alpha$ ;