

Međudjelovanje tijela 2 – RJEŠENJA

1. $F_{tr} = 135 \text{ N}$	2. $F_{pr} = 50\,000 \text{ N}$
3. $F_{tr} = 400\,000 \text{ N}$	4. $F_{tr} = 6 \text{ N}$
5. $F = 750 \text{ N}$	6. $\mu = 0,3$
7. $\mu = 0,1$	8. $F = 250 \text{ N}$
9. $F = 2,4 \text{ N}$	10. $F = 1 \text{ N}$
11. $F = 12 \text{ N}$	12. $F = 700 \text{ N}$
13. $F = 6\,250 \text{ N}$	14. A zato jer je najniže težište
15. B zato jer ima najveći oslonac	16. C zato što ako se pomakne prelazi u indiferentnu ravnotežu
17. U indiferentnoj ravnoteži jer ako se tijelo pomakne, težište i oslonac se ne mijenjaju	18. B i C zato jer je težište tijela na rubu tijela
19. a) indiferentna b) labilna c) stabilna	20. $l_1 = 1,6 \text{ m}$
21. Lakše je rezati kad je papir blizu oslonca jer što je manji krak sile, sila je veća po iznosu.	22. $F_2 = 80 \text{ N}$
23. $l_1 = 0,8 \text{ m}$	24. $l_2 = 0,583 \text{ m}$
25. $l_1 = 0,4 \text{ m}$	26. $G = 10 \text{ N}$
27. $F_2 = 80 \text{ N}$	28. $F_3 = 9,8 \text{ N}$
29. $F_2 = 2600 \text{ N}$	30. $N = 1$
31. $p = 10\,000 \text{ Pa}$	32. $p = 625 \text{ Pa}$
33. $p = 7\,812,5 \text{ Pa}$	34. $p = 50 \text{ Pa}$
35. $F = 40\,000 \text{ N}$	36. $p = 2077,94 \text{ Pa}$
37. $m = 0,39 \text{ kg}$	38. $p = 400 \text{ Pa}$
39. $p = 182\,291,67 \text{ Pa}$	40. $G = 6\,400 \text{ N}$ , $m = 640 \text{ kg}$
41. $\rho = 150 \text{ kg/m}^3$	42. $F = 127\,440 \text{ N}$
43. $F = 253\,250 \text{ N}$	44. $F = 164\,146,5 \text{ N}$
45. $p = 42\,000 \text{ Pa}$	46. $F = 10,1325 \text{ N}$
47. $p = 240\,000 \text{ Pa}$	48. $p = 4\,000 \text{ Pa}$
49. $p = 60\,000 \text{ Pa}$	50. $h = 77,67 \text{ m}$
51. $h = 20 \text{ m}$	52. $p = 10\,000 \text{ Pa}$
53. $p = 103\,000 \text{ Pa}$	