

# Seznam doporučených příkladů k početní části zkoušky 102FYI

Čísla příkladů jsou převzata ze skript: *J. Novák, P. Novák, P. Pokorný, Fyzika – sbírka příkladů, ČVUT v Praze, 2019.*

## **Kinematika hmotných bodů – Kapitola 1.1:**

1-13, 15-21, 25, 26, 33-35, 37, 38-44, 46, 48, 49

## **Dynamika hmotných bodů – Kapitola 1.2:**

1, 2, 7, 11, 13-21, 23-25, 27, 29, 34, 36, 38, 39, 41, 45, 46, 48, 50-52, 55, 58, 60

## **Gravitační pole – Kapitola 1.5:**

1, 4, 6, 8-19, 21, 22

## **Mechanika kmitání a vlnění – Kapitola 1.7:**

1, 2, 3, 9, 16-22, 29, 33, 35, 36-44, 52, 55

## **Elastické deformace těles – Kapitola 1.4:**

1, 5, 6, 7, 8, 10-14, 17, 18

## **Mechanika tekutin – Kapitola 1.6:**

1, 4, 5, 14-17, 19, 22, 29, 30, 31

## **Termodynamika a molekulová fyzika – Kapitola 2.1:**

1, 2, 4, 26, 28, 29, 32, 33, 34, 60-63

# Seznam doporučených příkladů k početní části zkoušky 102FYI

Číslo příkladů jsou převzata ze skript: *J. Drchalová: Fyzika – Příklady, Vydavatelství ČVUT, Praha 2006.*

## **Kapitola 1 (Kinematika hmotného bodu)**

1.02, 1.09, 1.11, 1.12, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.20, 1.22, 1.23, 1.24, 1.26, 1.30, 1.31

## **Kapitola 2 (Dynamika hmotného bodu)**

2.07, 2.10, 2.11, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.19, 2.21, 2.26, 2.28, 2.29, 2.31, 2.33, 2.34

## **Kapitola 3 (Gravitační pole)**

3.05, 3.06, 3.07, 3.09, 3.10, 3.11, 3.12, 3.15, 3.16, 3.17

## **Kapitola 5 (Kmitání a vlnění)**

5.03, 5.10, 5.12, 5.15, 5.16, 5.17, 5.18, 5.19, 5.20, 5.21, 5.22, 5.24

## **Kapitola 7 (Pružnost, pevnost)**

7.05, 7.06, 7.08, 7.09

## **Kapitola 6 (Hydromechanika)**

6.05, 6.08, 6.10, 6.11, 6.13, 6.16, 6.20, 6.23

## **Kapitola 9 (Teplotní roztažnost, kalorimetrická rovnice)**

9.10, 9.12, 9.15

## **Kapitola 13 (Přestup a vedení tepla)**

13.03, 13.06, 13.0