O b s a h

str.

0.1 Vektory (H. Navarová) 3

1. Mechanika (H. Navarová) 5
   1.1. Kinematika 5
   1.2. Dynamika 11
   1.3. Práce, energie, výkon 17

2. Hydromechanika (H. Navarová) 19
   2.1. Hydrostatika 19
   2.2. Hydrodynamika 21

3. Fyzikální pole (El. Čermáková) 22
   3.1. Gravitační pole 22
   3.2. Elektrostatické pole 25
   3.3. Stejnosměrný elektrický proud 28
   3.4. Magnetické pole 32
   3.5. Střídavý elektrický proud 33

4. Mechanické kmity (El. Čermáková) 36
   4.1. Kinematika a dynamika netlumených kmitů 36
   4.2. Tlumené kmitání 38
   4.3. Mechanické vlnění 40
   4.4. Fyzikální akustika 42
   4.5. Fyziologická akustika 43
   4.6. Stavební akustika 45

5. Termika (H. Navarová) 47
   5.1. Teplotní roztažnost 47
   5.2. Stavové veličiny a kinetická teorie plynů 47
   5.3. Kalorimetrie a skupenské přeměny 49
   5.4. Termodynamika plynů 51
   5.5. Přenos tepla 53
   5.6. Teplotní záření 56

6. Optika (El. Čermáková). 57
   6.1. Fotometrie 57

   Výsledky 59