

Obsah

(Číslování jednotlivých kapitol odpovídá číslování jednotlivých partií ve skriptu Fojtek, Bakalářská fyziky pro HGF.)

2.1. Kinematika mechanického pohybu hmotného bodu	5
2.2. Dynamika pohybu hmotného bodu	10
2.3. Pohyb soustav hmotných bodů	16
2.4. Mechanické kmitání	19
2.5. Mechanické vlnění	21
2.6. Mechanika kapalin	23
3.1. Teplota a teplo	27
3.2. Termodynamika	31
3.3. Fázové přechody	33
3.4. Mechanismy přenosu tepla	34
4.1. Elektrostatické pole	34
4.2. Ustálený elektrický proud	37
4.3. Časově stálé magnetické pole	40
4.4. Elektromagnetické pole	42
5.1. Pojem světla	44
5.2. Geometrická optika	44
5.3. Vlnová optika	48
5.4. Fotometrické veličiny	51
5.6. Kvantové vlastnosti světla	52

Přílohy

1. Základní fyzikální konstanty	54
2. Hodnoty vybraných parametrů Země, vody a vzduchu	55
3. Pravidla o derivování a integrování	56
4. Derivace elementárních funkcí	58
5. Základní integrály	59
6. Řecká abeceda	60
7. Základy vektorového počtu	61