

Obsah

Předmluva	7
<i>Miroslava Vrbová</i>	
Uvod	8
<i>Zdeněk Kluiber</i>	
České vysoké učení technické v Praze – přímá cesta k dobrému profesnímu uplatnění	9
<i>Ida Skopalová</i>	
Fakulta biomedicínského inženýrství nové interdisciplinární studium s možností širokého uplatnění absolventů v praxi	15
<i>Ida Skopalová</i>	
Rentgenové lasery a jejich aplikace	21
<i>Jaroslav Kuba</i>	
Modelování respirační soustavy – využití elektroakustické analogie	28
<i>Martin Rožánek</i>	
Zdravotnická technika – umělá plicní ventilace a její režimy	36
<i>Richard Grunnes</i>	
Rozdělení dat do trénovacích a testovacích množin	41
<i>Marcel Jiřina</i>	
Impulsová laserová depozice tenkých vrstev	47
<i>David Koňářík</i>	
Analýza pohybu	53
<i>Zoltán Szabó</i>	
Výuka biologických předmětů na Fakultě biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze	60
<i>Veronika Vymětalová</i>	
Spontánní a umělá plicní ventilace – pokroky v umělé plicní ventilaci	64
<i>Karel Roubík</i>	

Supravodivost <i>Zdeněk Kluiber</i>	72
Metoda Monte Carlo <i>Zdeněk Kluiber</i>	79
Národní program vytváření rozvíjení zájmu dětí a mládeže o vědecké a technické obory v České republice <i>Stanislav Medřický</i>	85
Kosmický program pro žáky a učitele <i>Zdeněk Kluiber</i>	92
Evropské a mezinárodní soutěže a odborné aktivity pro žáky středních škol (konkretizace ve fyzice) <i>Zdeněk Kluiber</i>	98
Příklad řešení úlohy z mezinárodního Turnaje mladých fyziků - 20. ročník – Korea – školní rok: 2006 – 2007 <i>Libor Šmejkal, Jan Stuchlík, Stanislav Hledík, Petr Pavlíček, Zdeněk Kluiber</i>	110