



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	<b>Jaderná fúze - bezpečnost a enviromentální dopad</b>		
Student:	Lukáš RICHTER	Std. číslo:	E10B0555P
Oponent:	Luboš Piterka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	<b>23</b>
Odborná úroveň práce	50	<b>45</b>
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	<b>12</b>
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	<b>9</b>

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená práce v úvodu popisuje základní principy teorie plazmatu. Přehlednou formou jsou v ní vysvětleny jednotlivé fáze vývinu a udržení plazmatu včetně různých technologických přístupů k dané problematice.

Práce popisuje princip a funkci zařízení ITER a COMPASS včetně konkrétních technologických řešení jednotlivých částí reaktoru (zažehnutí a udržení plazmatu, řízení profilu plazmatu). U reaktoru COMPASS je uveden reálný příklad diagnostických možností pro sledování plazmatu.

V závěru práce je diskutován potenciál termojaderné fúze jako zdroje energie včetně potenciálních následků na okolí reaktoru.

### Dotazy oponenta k práci:

Vysvětlete podmínky pro přechod plazmatu z L-módu do H-módu.  
Vysvětlete princip kosmického pohonu pracujícího na termojaderné fúzi.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 14.6.2013

  
.....  
podpis oponenta práce