

Úloha V.S ... stabilizujeme

10 bodů; (chybí statistiky)

1. Jakou intenzitu musí mít laser o vlnové délce 351 nm, aby prostřednictvím ablace povrchu palivové peletky stabilizoval Rayleighovu-Taylorovu (RT) nestabilitu? Předpokládejte, že rozhraní ablatoru s DT ledem je vlnité s vlnovou délkou
 - (a) $0,2\ \mu\text{m}$,
 - (b) $5\ \mu\text{m}$.
2. Jak se změní intenzita laseru, pokud na peletku aplikujeme ještě magnetické pole o velikosti 5 T?
3. Co dalšího může napomoci minimalizovat RT nestabilitu?

Michal Červeňák
miso@fykos.cz

Fyzikální korespondenční seminář je organizován studenty MFF UK. Je zastřešen Oddělením propagace a mediální komunikace MFF UK a podporován Ústavem teoretické fyziky MFF UK, jeho zaměstnanci a Jednotou českých matematiků a fyziků.

Toto dílo je šířeno pod licencí Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported.
Pro zobrazení kopie této licence navštivte <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>.