

Příklad 1

Ukažte, že počet částic dopadajících na jednotku plochy tělesa vnořeného do plazmatu, je pro kulově symetrické (např. Maxwell-Boltzmanovo) rozdělení rychlosti f roven

$$\Gamma = \frac{1}{4}n \langle v \rangle$$

uvažujte, že driftová rychlost plazmatu je nulová.

Příklad 2

Pro rozdělovací z prvního příkladu minulé hodiny.

$$f(v) = k_0 \text{ pro } |v_i| < v_0, i = (x, y, z)$$

$$f(v) = 0 \text{ jinde}$$

Určete

- Absolutní teplotu
- Tenzor tlaku
- Ukažte jaký je vektor toku tepla