

F11A2 - SISTEMAS NEWTONIANOS: CONTROLES DE LECTURA

Semestre 2008-1

Unidad 7A: Presión colisional

Por: Hugo F. Arellano

Departamento de Física

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

Universidad de Chile

1. En el contexto de esta unidad, describa el significado de la fuerza media F_m asociada a un pulso.
2. En el contexto de esta unidad, ¿En qué unidades se expresa B ?
3. Explique el significado de cada término en la expresión

$$\vec{F}_{col} = 2\rho A_{\perp} v^2 \cos \phi \hat{n} .$$

4. En el contexto del *Material Teórico* de esta unidad, ¿Cuál es el significado físico de $T - T_o$?
5. Indique los supuestos hechos para obtener la expresión de la fuerza de un chorro de partículas,

$$\vec{F}_{col} = 2\rho A_{\perp} v^2 \cos \phi \hat{n} .$$

6. Explique la diferencia entre las cantidades $n(\vec{r})$ y $\rho(\vec{r})$ discutidas en el *Material Teórico*.
7. Explique el significado de cada término en la expresión $T - T_o = B h$, indicando el contexto en que ella aparece.