



TAREA 12

Instrucciones: Resuelva cada uno de los siguientes problemas a \LaTeX o a mano con letra clara y legible, dejando constancia de sus procedimientos. No es necesaria la carátula, únicamente su identificaciónn y las respuestas encerradas en un cuadro.

Problema 17.39, S

Un avión supersónico que viaja a Mach 3 a una altura de $20000m$ está directamente arriba de una persona en el tiempo $t = 0$, como se muestra en la figura. a) ¿En qué tiempo la persona encontrará la onda de choque? b) ¿Dónde estará el avión cuando finalmente se escuche el "estallido"? Tome la rapidez del sonido como $335m/s$.

