Departament d'Educació
IES Josep Vallverdú
25400 Les Borges Blanques

SORT !!!

EXAMEN SORPRESA DE MECÀNICA (14.10.04)

La comporta del la figura següent es regula amb una força F feta sobre l'èmbol del sistema que hi ha a la dreta de la comporta. En funció d'aquesta força F la comporta s'obre més o menys.

Es demana:

1. El diagrama de pressions sobre la comporta rectangular.
2. La Força que actua sobre la comporta.
3. El y_{cp}.
4. La Força F que cal fer per tenir la comporta tancada, suposant que l'àrea de l'èmbol petit és de 0.1 m².

DADES: La comporta té una profunditat de 3 m i una amplada de 2 m.

