



ÁREA: FÍSICA	GRADO: OCTAVO
ESTUDIANTE:	FECHA: _____

1. ¿Qué debe doler más, una pisada de elefante o de una señora con tacones?

- a. Empecemos por el elefante. Un elefante pesa 62000 N, peso que se reparte sobre cada una de sus cuatro patas. Si la superficie de una pata de elefante es de 0.16 m^2 , ¿qué presión hace sobre el suelo?
 - b. Una señora elegante que pesa 500 N, lleva unos zapatos de tacón muy puntiagudo (tacón de aguja). Si la superficie del tacón es de $0,00005 \text{ m}^2$, ¿qué presión hace si nos pisa con el tacón?
 - c. ¿Qué peso tienes (en Newton)? Calcula la presión que ejerces sobre el suelo (la superficie de tus pies debe ser aproximadamente de $0,02 \text{ m}^2$).
- c) Coloca los resultados de los apartados anteriores en esta tabla y complétala:

LOS FLUIDOS EN LA NATURALEZA

- 2) Que es un fluido, y que ejemplos de ellos hay en la naturaleza?.
- 3) Explica con tus palabras brevemente cuales estados de la materia en las sustancias, son considerados como fluidos y por qué? Explícalo.
- 4) Que ejemplos de fluidos hay en tu casa e interactúas diariamente con ellos?. Dibújalos
- 5) Que es el Plasma, y como se le considera en la física moderna?
- 6) Como están dispuestas las moléculas en los líquidos y como están en los gases? Dibuja y explícalo.
- 7) Explica los usos y aplicaciones de los fluidos en la hidráulica, y dibuja y explica el funcionamiento de dos máquinas hidráulicas.