

Denominación: Prensa Hidráulica	6a
Propósito para el cual fue diseñado: Comprobar el funcionamiento de los sistemas hidráulicos.	
Croquis del prototipo:  A Materiales: A.-Jeringas de diferentes tamaños (Dos Jeringas con diferente grosor) B.-Ana manguera delgada o tubo flexible. (de 6cm a 12cm) C.- Silicón o pega de tubería Nelson Falcon & Felix Alvarez Universidad de Carabobo 2009 nelsonfalconv@gmail.com  B  C 	

Detalles de construcción y funcionamiento	6b
Una vez recopilados los materiales, realizar el experimento es muy sencillo. Son necesarios tan sólo cinco pasos: 1. Seleccionar dos jeringas de diferente grosor. 2. Llenar con agua ambas jeringas por la mitad y el tubo flexible por completo. 3. Unir las boquillas de las jeringas con el tubo flexible o manguera. Este paso debe hacerse con sumo cuidado, vigilando que el agua del tubo no se salga y así evitar burbujas de agua. 4. Pegar y sellar las boquillas con el tubo flexible, utilizando la pega o el silicón. Tenga cuidado de no tapar la manguera, sino de pegar por fuera ambas extremidades (la de la boquilla y la manguera) 5. Si todo va bien será mucho más fácil presionar una de las jeringas y la otra será menos fácil de presionar. Nelson Falcon & Felix Alvarez Universidad de Carabobo 2009 nelsonfalconv@gmail.com	
Costo aproximado: 5 BsF	
Modo de presentación: Completo	
Uso del equipo: para ilustrar el funcionamiento de los sistemas hidráulicos, los cuales sirven para facilitar el movimiento de algunos materiales (por ejemplo, el gato hidráulico)	
Observaciones: Útil como experimento para realizar en el hogar y/o el aula de clase como experimento demostrativo.	

Orientaciones para los docentes y estudiantes	6c
Principales conceptos y leyes físicas involucrados: Nelson Falcon & Felix Alvarez Universidad de Carabobo 2009 nelsonfalconv@gmail.com ▪ Presión ▪ Compresibilidad.	
Actividades sugeridas: ▪ Varía el tamaño de las jeringas a ver como varia la resistencia a la fuerza ejercida. ▪ Varía el líquido: en vez de agua usa aceite, por ejemplo.	
Preguntas sugeridas: ▪ ¿Cuál fue más sencilla de presionar? ▪ ¿Qué pasó cuando cambiaste el líquido? ▪ ¿Por qué en las prensas hidráulicas industriales usan aceite en vez de agua? ▪ ¿Qué pasa si el fluido que usas fuera un Gas. Por ejemplo: Aire?	