

Demo 10-21

Rompehuevos

Un huevo crudo se comprime entre las dos almohadillas duras de hule espuma de un “rompehuevos”. Debido a que la fuerza se distribuye sobre áreas grandes en los extremos del huevo, como muestra la *Figura 1*, y dado que la forma del huevo es un cierto tipo de arco que tiene una enorme resistencia, es posible someter el huevo a una fuerza de más de 150 libras.

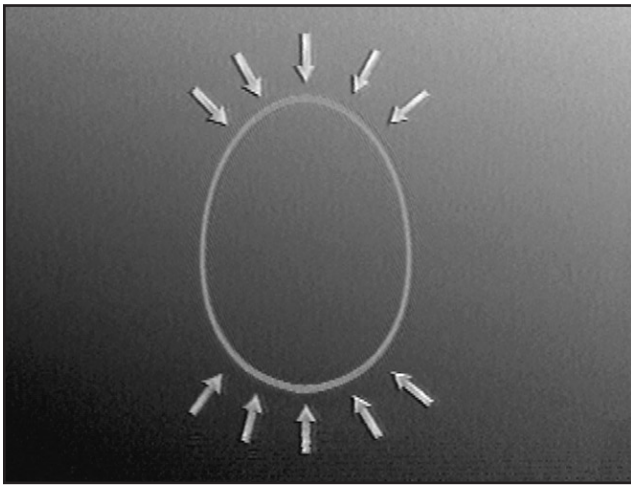


Figura 1

Todo el mundo sabe que un huevo es frágil.

Ahora vamos a usar este “rompehuevos” para aplicar una gran fuerza a un huevo.

El “rompehuevos” consiste de un tubo y un émbolo de aluminio, cada uno de ellos recubierto con una capa de hule espuma duro pero flexible.

Al poner el huevo entre las dos capas de hule espuma duro, será comprimido poniendo el mismo ladrillo de plomo de 25 libras sobre la plataforma y agregando después ladrillos adicionales de plomo, uno a la vez:

75 libras

100 libras

125 libras

150 libras.

El huevo no se rompe porque el hule espuma, duro pero flexible, distribuye el peso sobre un área más grande del cascarón.

Equipo

1. Rompehuevos *.
2. Huevos crudos.
3. Tabiques de plomo.
4. Cacerola pequeña.

* Construido con dos cilindros concéntricos: uno hueco, con “ventanas” en su mitad inferior y soldado a una base sólida, equipado en su porción inferior con un pedazo grueso de hule espuma duro; el segundo cilindro, que se desliza dentro del primero, está equipado con otra almohadilla de hule duro en un extremo y una plataforma para soportar los ladrillos en el otro.