



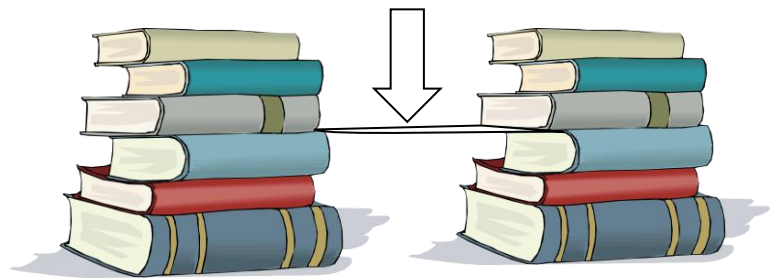
ACTIVIDAD DE CIENCIAS 8

PUENTE DE PAPEL

MATERIALES: hojas de papel, tijeras, muchas monedas/sujetapapeles (clips), muchos libros

INSTRUCCIONES:

1. Se forman equipos de dos.
2. Se le da media hoja de papel tamaño carta a cada equipo.
3. El equipo deberá fabricar un puente con solo esta media hoja de papel. Solo pueden usar tijeras y pueden doblar la hoja como quieran.
4. El puente puede ser sujetado entre libros por su peso o puede pararse libre sobre los libros (Véase imagen al lado).
5. Una vez terminado el tiempo de construcción se hace una prueba de fuerza para ver que diseño de puente es el más fuerte (resiste más peso antes de romperse). Se hace la prueba de fuerza colocando monedas encima una por una hasta que se rompa. El diseño que aguanta más monedas, gana.



ACOTACIÓN: Se les puede dar las siguientes ideas a los equipos o sencillamente discutir los pro y contra de estas ideas después de la competencia.

1. **PUENTE PLANO.** Solo el papel plano bien estirado entre los libros (véase arriba).

2. **PUENTE DOBLADO.** Doblando la hoja para hacer el puente más grueso. Debe colocarse entre libros.

3. **PUENTE CORRUGADO.** Haciendo en forma de abanico el puente. Encima de libro, no entre libros.

4. **PUENTE CON ARCA.** Cortando el papel en más de un pedazo y apoyando la superficie de arriba con un arca abajo. Los dos pedazos tendrían que estar entre libros.

5. **PUENTE CON PAREDES.** Doblando el papel para que el puente tenga lados/paredes. Se deberá apoyar entre libros.

