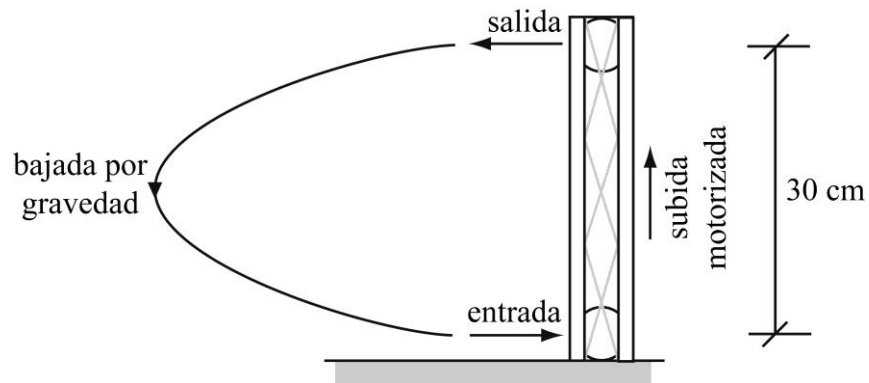


Descripción de la prueba

- Se trata de construir un mecanismo para que una pelota de goma de 5 cm de diámetro, proporcionada por la organización, se eleve 30 cm en vertical por el interior de una torre, salga de la torre por su punto más alto, y baje por gravedad sobre un tobogán hasta la entrada de la torre en su punto más bajo. El mecanismo ha de repetir este ciclo periódicamente. La figura muestra de forma esquemática lo explicado.



- La torre y demás elementos estructurales deben ser construidos por los concursantes como parte del mecanismo. La torre debe permitir observar la ascensión de la bola.
- El mecanismo estará propulsado únicamente por un motor eléctrico, proporcionado por la organización, y alimentado por una pila de 4,5 V que aportarán los concursantes.
- Los prototipos habrán de ser completamente mecánicos, a excepción del motor eléctrico y la pila.
- Una vez montado el prototipo, la organización comprobará que la altura de elevación de la bola en la torre es igual o superior a 30 cm. A continuación, con la bola en el punto más bajo de la torre, los concursantes pondrán en marcha el motor, y no volverán a tocar el prototipo hasta el final de la prueba.
- La bola deberá completar cinco ciclos, midiéndose el tiempo transcurrido.
- Las parejas concursantes serán clasificadas, en primer lugar, por el número de ciclos completados, y, a igualdad de ciclos, por el tiempo invertido. A mayor número de ciclos y menor tiempo, mejor clasificación.
- Cada pareja dispondrá de una sola oportunidad para realizar la prueba.
- Fecha del concurso: viernes 8 de noviembre, de 10:30 a 12:30.