



TIP PRE-CONTROL 3

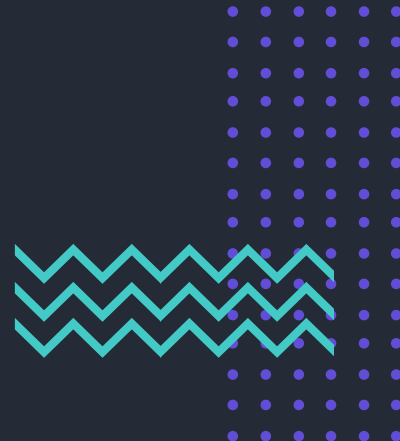
IN A NUTSHELL



PERRO ELÁSTICO

Un perro de masa m , constante elástica k y altura h se sube arriba de un perro idéntico, comprimiéndolo un poquito.

Estime la altura de una columna de N perros elásticos.





PATINAJE MAFIOSO

Un mafioso de masa M persigue a otro a una velocidad v_0 en una cancha de hielo. El primero dispara al segundo 5 balas de masa m a una velocidad $300v_0$.

Si la velocidad del mafioso disminuye un 20%, ¿cuál es la masa del mafioso?

Considere que son balas muy pesadas.





MONTAÑA RUSA

La montaña rusa más antigua de fantasilandia se averió, y ya no puede ejercer fuerzas sobre el carro.

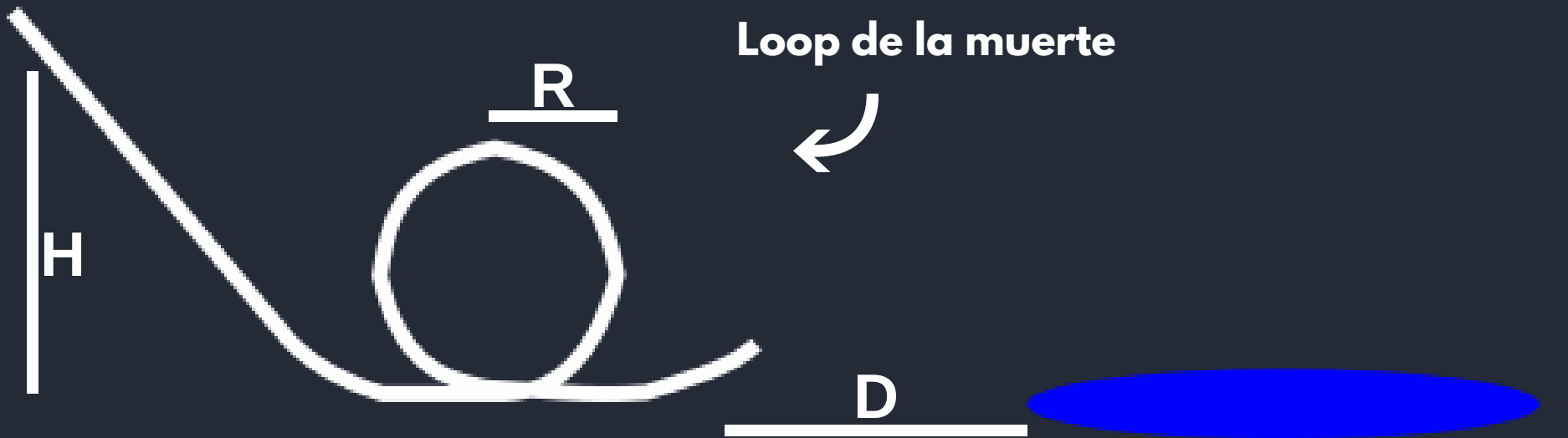
Encuentre la altura mínima a la que debe soltarse el carro para que los pasajeros caigan a la piscina.

Encuentre la altura mínima para que, además, sobrevivan al loop de la muerte.





MONTAÑA RUSA





¡GRACIAS POR VENIR!
:)

- DIEGO.NARVAEZ@ING.UCHILE.CL -