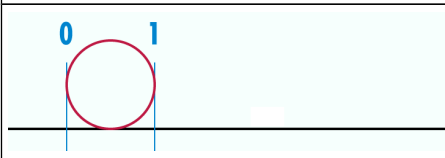
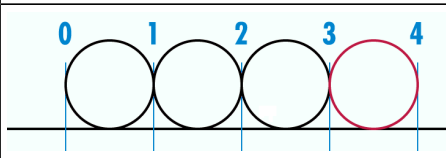
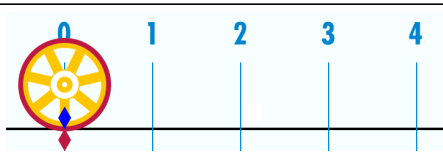
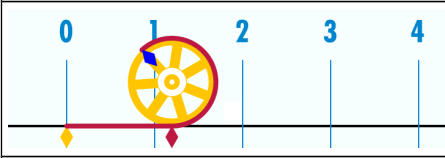
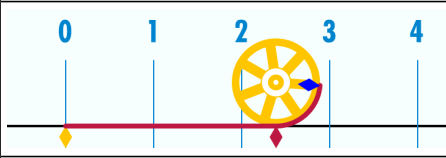



**Visualización del número  $\pi$** 

Es posible visualizar por qué el número  $\pi$  es un poco mayor de 3:

Paso 1	Paso 2	Paso 3
		
Dibujamos una circunferencia y tomamos como unidad de medida su diámetro	Repetimos cuatro veces la circunferencia	Colocamos una rueda en el cero y la hacemos rodar hacia la derecha
Paso 4	Paso 5	Paso 6
		
Al rodar, vamos dejando la circunferencia marcada	Seguimos desenrollando la longitud de la circunferencia.	Al llegar al final, la circunferencia ha llegado un poco más allá del 3, ¡al $\pi$ , exactamente!

**Ejercicios resueltos de cálculo de la longitud de una circunferencia****Enunciados**

Tomando como valor de  $\pi$  la aproximación 3,14, calcula la longitud de una circunferencia usando el dato de cada enunciado. Da el resultado en la misma unidad que el dato.

- ① El diámetro mide 4 metros.
- ② El diámetro mide 10 centímetros.
- ③ El diámetro mide 2,3 kilómetros.
- ④ El radio mide 8 metros.
- ⑤ El radio mide 15 milímetros.
- ⑥ El radio mide 0,7 hectómetros.

**Resoluciones**

- ① Longitud =  $\pi \cdot \text{diámetro} = 3,14 \cdot 4 = 12,56$ . Solución: 12,56 m
- ② Longitud =  $\pi \cdot \text{diámetro} = 3,14 \cdot 10 = 31,4$ . Solución: 31,4 cm
- ③ Longitud =  $\pi \cdot \text{diámetro} = 3,14 \cdot 2,3 = 7,222$ . Solución: 7,222 km
- ④ Longitud =  $2 \cdot \pi \cdot \text{radio} = 2 \cdot 3,14 \cdot 8 = 16 \cdot 3,14 = 50,24$ . Solución: 50,24 m
- ⑤ Longitud =  $2 \cdot \pi \cdot \text{radio} = 2 \cdot 3,14 \cdot 15 = 30 \cdot 3,14 = 94,2$ . Solución: 94,2 mm
- ⑥ Longitud =  $2 \cdot \pi \cdot \text{radio} = 2 \cdot 3,14 \cdot 0,7 = 1,4 \cdot 3,14 = 4,396$ . Solución: 4,396 hm