

ANEXO 8. GUÍA DE TRABAJO TAREA CANICAS

GRUPO: _____ FECHA: _____
INTEGRANTE: _____

ENUNCIADO: Dos bolas de billar tienen radio r y están separadas una distancia d . Halla el máximo ángulo de desviación con el que puede lanzarse la primera bola para dar a la segunda.

FASE 1: EN GRUPO INICIALES

1. Complete cada una de las siguientes tablas.

Caso A

Caso B		
No. Del lanzamiento	Distancia entre las bolas (D)	Ángulo
1	5cm	
2	5cm	
3	5cm	
4	5cm	
5	5cm	
6	5cm	

No. Del lanzamiento	Distancia entre las bolas (D)	Ángulo
1	10cm	
2	10cm	
3	10cm	
4	10cm	
5	10cm	

6	10cm	
---	------	--

- Realizar gráficos en los que se evidencie tres de los lanzamientos que se describen en cada una de las tablas anteriores
- Halle el máximo ángulo con el que puede golpearse la bola, para cada uno de los casos? ¿cuál es? ¿cómo lo deduce?

- Marque EN LA RECTA NUMERICA, APROXIMADAMENTE A PARTIR DE CUAL MEDIDA DEL ÁNGULO NO ES POSIBLE GOLPEAR LA BOLA



FASE 2: TRABAJO EN PAREJAS

RECORDAR EL ENUNCIADO DEL PROBLEMA:

- A partir de la construcción completar cada una de las siguientes tablas:

CASO A

CASO B

Radio	Distancia	Ángulo con el que es posible golpear a la bola
1cm	5cm	
1cm	5cm	
1cm	5cm	
1cm	5cm	
1cm	5cm	
1cm	5cm	

Radio	Distancia	Ángulo con el que es posible golpear a la bola
1cm	10cm	
1cm	10cm	
1cm	10cm	
1cm	10cm	
1cm	10cm	
1cm	10cm	

Radio	Distancia	Ángulo con el que es posible golpear a la bola
2.5cm	5cm	
2.5cm	5cm	

2.5cm	5cm	
2.5cm	5cm	
2.5cm	5cm	

CASO C

- Realizar gráficos en los que se evidencie tres de los lanzamientos que se describen en cada una de las tablas anteriores
- Halle el máximo ángulo con el que puede golpearse la bola, para cada uno de los casos? ¿cuál es? ¿cómo lo deduce?

- Realice el gráfico en el que se evidencie el momento en que la bola ha sido lanzada con el máximo ángulo que se puede para golpear a la otra.
- Marque EN LA RECTA NUMERICA, APROXIMADAMENTE A PARTIR DE CUAL MEDIDA DEL ÁNGULO, NO ES POSIBLE GOLPEAR LA BOLA



CASO B



CASO C



Realizar gráficos en los que se evidencie tres de los lanzamientos que se describen en cada una de las tablas anteriores.

FASE 3: INDIVIDUAL

- Cómo representar la manera de hallar el máximo ángulo para cualquiera sea la distancia entre las bolas y el ángulo:

Caso general	Radio	Distancia	ángulo
	R	d	

Describe lo que tuviste en cuenta para llegar a la solución que planteas en el ítem anterior.