



EVALUACIÓN FINAL GRADO NOVENO

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1. Realizar un mapa conceptual con titulo mecánica completarlo con su definición y clasificación
- 2. Completar la siguiente tabla

ENERGÍA		
	DEFINICIÓN	EJEMPLO
HERRAMIENTA		
MÁQUINA		
MÁQUINA HERRAMIENTA		

- 3. Definir máquina simple y dibujarlas
- 4. Dar un ejemplo gráfico de aplicación de cada máquina simple
- 5. Definir que es un operador mecánico
- 6. Completar la tabla

POLEA			
Definición			
TIPOS DE POLEA	GRÁFICO	FÓRMULA	VARIABLES
POLEA FIJA			
POLEA FIJA Y MÓVIL			
POLIPASTO			

7. Determina la fuerza que debo hacer para levantar los siguientes objetos utilizando las siguientes poleas y polipastos:

a)

90N

b)

220N

c)

250N

8. Calcula la fuerza que hay que ejercer para poder levantar un mismo peso de 280 kg

a.

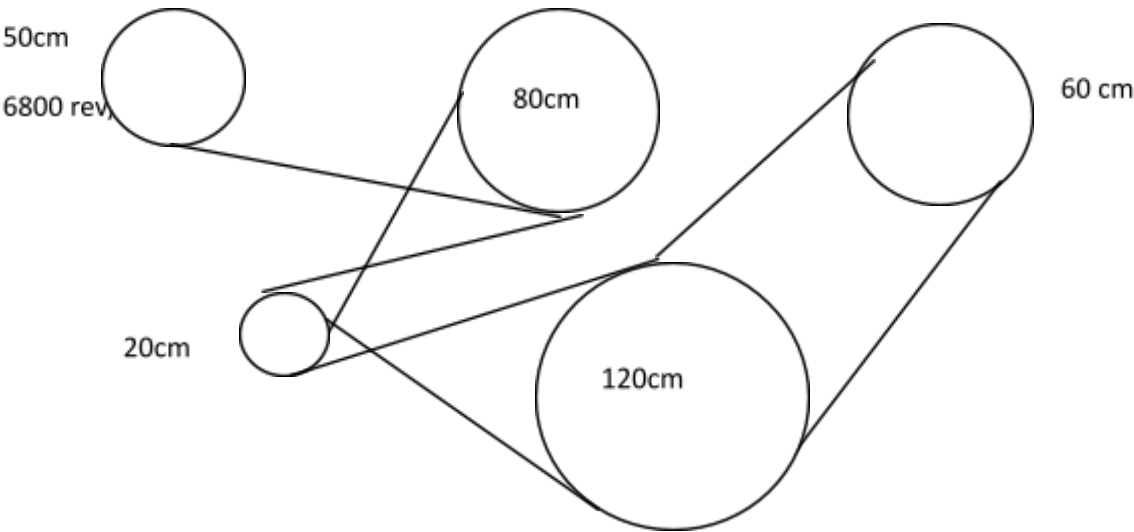
b.

c.

9. Con un polipasto de cuatro poleas móviles se desea levantar una carga de 1850 kg.
Calcula la fuerza precisa para elevarlo, el rendimiento mecánico y dibuja el sistema.
10. Escribir la ecuación de relación de transmisión y escribir a qué corresponde cada variable
11. Dibujar los montajes para igual y cambio de sentido de giro
12. Dibujar los montajes para mantener, aumentar y reducir velocidad.
13. Completar la tabla

CLASIFICACIÓN DE POLEAS		
TIPO DE POLEA	GRÁFICO	CARACTERÍSTICAS

14. Resolver el siguiente montaje de poleas



15. Definir engranajes y los tipos de engranajes con gráficos ventajas y desventajas
16. Dibujar un montaje de engranajes y ubicar engranaje conductor y engranaje conducido.
17. Escribir la ecuación de relación de transmisión y escribir a qué corresponde cada variable
18. Dibujar los montajes para igual y cambio de sentido de giro en engranajes
19. Dibujar los montajes para mantener, aumentar y reducir velocidad en engranajes
20. Definir que es palanca y los tipos de palanca