



Escuela de Educación Secundaria Técnica N°1
Juan Bautista Alberdi
Conesa
Profesor: Pessardo Juan Manuel
Correo: jmpessardo@gmail.com

MATERIA: DISEÑO Y PROCESAMIENTO MECÁNICO

INSTRUCCIONES: Resolver los siguientes ejercicios teniendo en cuenta la teoría del trabajo anterior. Ante cualquier duda consultar al siguiente mail: jmpessardo@gmail.com

El dibujo del engranaje de salida, marcado con un símbolo de interrogación, no tiene el número de dientes correcto. Averigua cuántos dientes debe tener en realidad.

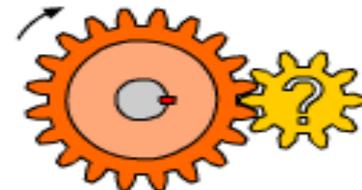
- (A) $Z_{11} = 10$ dientes
 $N_{11} = 10\,000$ rpm
 $Z_2 = ?$
 $N_2 = 2\,500$ rpm



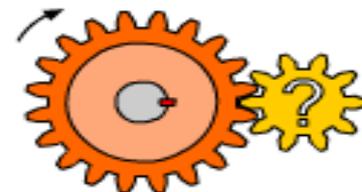
- (B) $Z_{11} = 10$ dientes
 $N_{11} = 10\,000$ rpm
 $Z_2 = ?$
 $N_2 = 1\,000$ rpm



- (C) $Z_{11} = 20$ dientes
 $N_{11} = 600$ rpm
 $Z_2 = ?$
 $N_2 = 1\,000$ rpm



- (D) $Z_{11} = 20$ dientes
 $N_{11} = 15\,000$ rpm
 $Z_2 = ?$
 $N_2 = 20\,000$ rpm

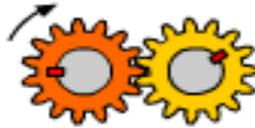




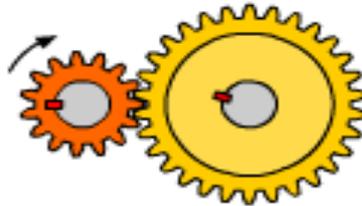
Escuela de Educación Secundaria Técnica N°1
Juan Bautista Alberdi
Conesa
Profesor: Pessardo Juan Manuel
Correo: jmpessardo@gmail.com

¿Cuál será la velocidad de rotación del engranaje conducido en las siguientes parejas de engranajes?
El engranaje motor es siempre el de la izquierda.

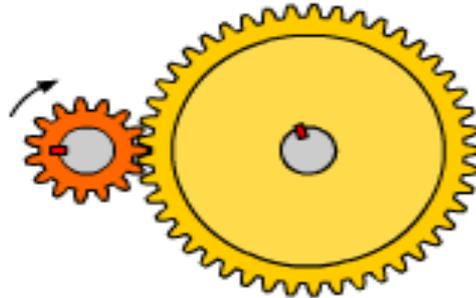
- (A) $Z_m = 15$ dientes
 $N_m = 10$ rpm
 $Z_g = 15$ dientes
 $N_g = ?$



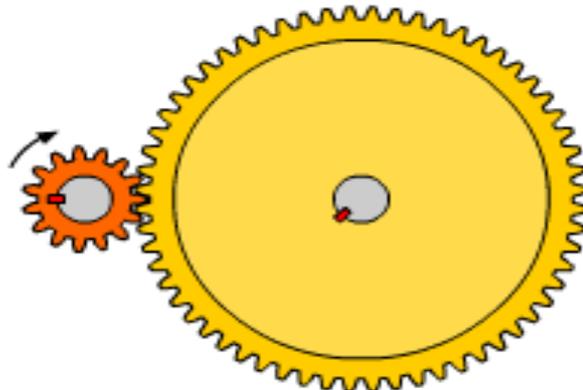
- (B) $Z_m = 15$ dientes
 $N_m = 10$ rpm
 $Z_g = 30$ dientes
 $N_g = ?$



- (C) $Z_m = 15$ dientes
 $N_m = 10$ rpm
 $Z_g = 45$ dientes
 $N_g = ?$



- (D) $Z_m = 15$ dientes
 $N_m = 10$ rpm
 $Z_g = 60$ dientes
 $N_g = ?$

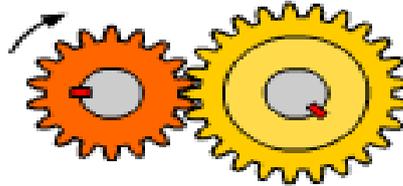




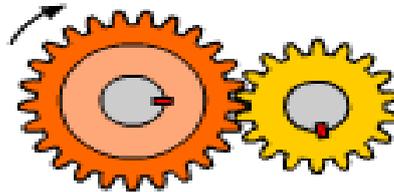
Escuela de Educación Secundaria Técnica N°1
Juan Bautista Alberdi
Conesa
Profesor: Pessardo Juan Manuel
Correo: jmpessardo@gmail.com

¿Cuál será la velocidad de rotación del engranaje motor en las siguientes parejas de engranajes?
El engranaje conducido, o de salida, es siempre el de la derecha.

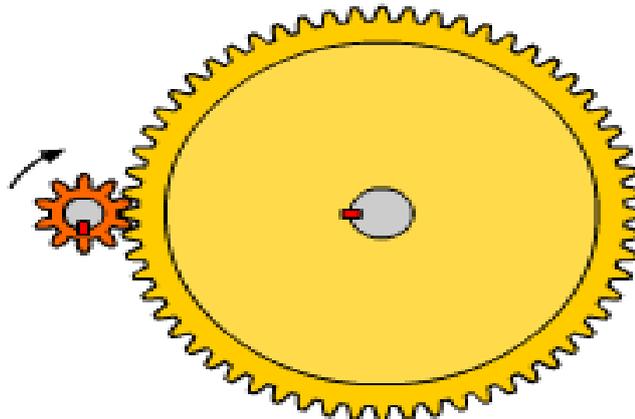
- (A) $Z_M = 18$ dientes
 $N_M = ?$
 $Z_S = 25$ dientes
 $N_S = 100$ rpm



- (B) $Z_M = 25$ dientes
 $N_M = ?$
 $Z_S = 18$ dientes
 $N_S = 100$ rpm



- (C) $Z_M = 10$ dientes
 $N_M = ?$
 $Z_S = 60$ dientes
 $N_S = 1000$ rpm



- (D) $Z_M = 60$ dientes
 $N_M = ?$
 $Z_S = 10$ dientes
 $N_S = 1000$ rpm

