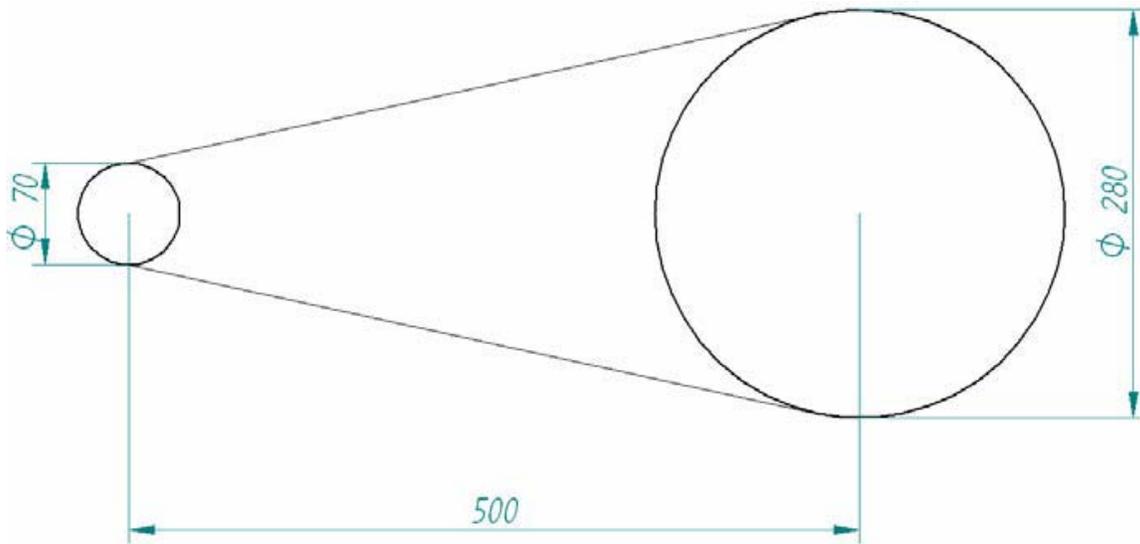


EJERCICIO 7

E7) Un compresor centrífugo utiliza un motor AC monofásico de 2.5[HP] de potencia a 1500[RPM] para funcionar. Sin embargo, la velocidad debe reducirse a 375[RPM] para accionar el compresor. Por restricciones de espacio, se pide que la distancia entre centros de los ejes sea lo más cercana a 500[mm] y que los diámetros de los discos a utilizar también sea lo más parecida posible a 70[mm] y 280[mm]. Se pide que:

A) Diseñe el sistema de transmisión utilizando correas en V, especificando la reducción de velocidades, distancia entre centros, diámetros de poleas, tipo y número de correas utilizadas.

B) Diseñe el sistema de transmisión utilizando cadenas, especificando la reducción de velocidades, distancia entre centros, tipo y paso de las cadenas, número de dientes en los discos.



INDICACIONES:

- La entrega de ejercicios es INDIVIDUAL. Aquellos ejercicios donde exista sospecha de copia, serán calificados con nota 1.0.
- Las instrucciones para seleccionar las correas y cadenas por catálogos se pueden encontrar en el link dejado en el foro de U-Cursos. También pueden encontrarse en los apuntes que dejó el profesor en U-cursos, pero están más completos en su versión impresa, que está en la biblioteca (es un libro rojo que está en la colección general en la parte de mecánica, son dos tomos). Yo les sugiero mirar la dirección en Internet porque se entiende mejor la explicación.
- Sean claros en el desarrollo por favor (expliciten cualquier suposición que se hagan).
- La fecha de entrega es el Miércoles 15 de Noviembre en Secretaría Docente (con regla del buzón). Cada día de atraso corresponde a un punto menos.