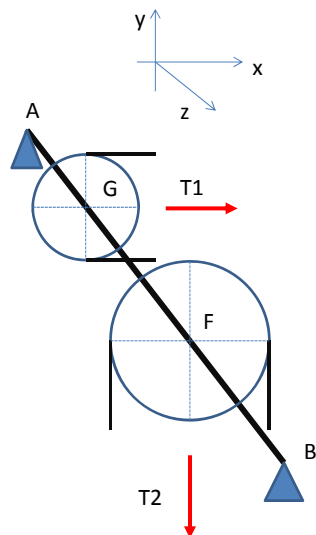


### Esercitazione 1



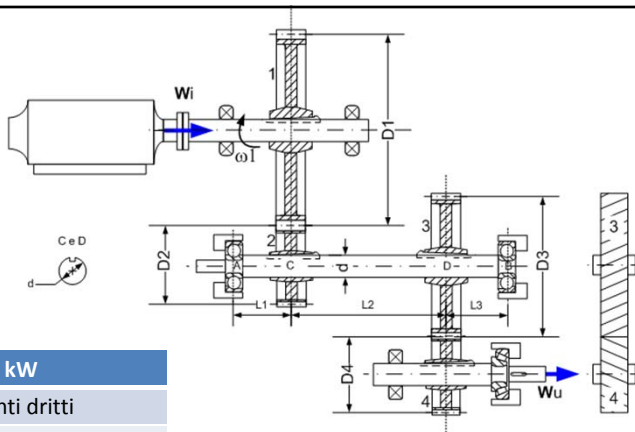
#### DATI:

T1	1000 N	velocità rotazione	1500 g/min
T2	5000 N	durata	5000 h
L1	180 mm		
L2	300 mm		
L3	180 mm		



### Esercitazione 2

Scegliere i cuscinetti A e B

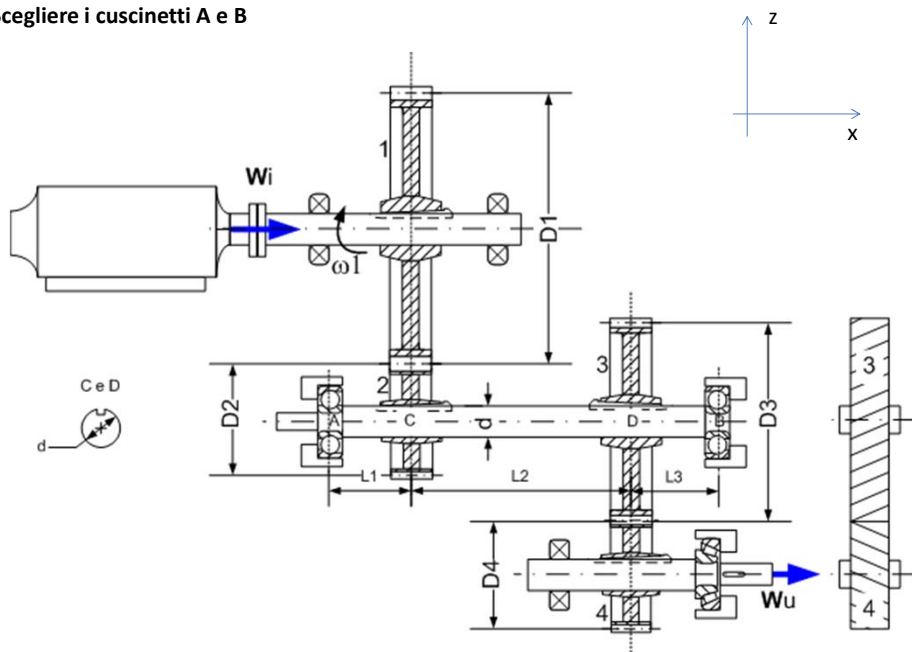


#### DATI:

D1 = 150 mm	W <sub>i</sub> = 5.55 kW
D2 = 50 mm	Ruota denti dritti
D3 = 90 mm	θ = 20°
D4 = 45 mm	Ruota denti elicoidali
d = ? mm	θ <sub>n</sub> = 20°    α = 30°
L1 = 30 mm	
L2 = 120 mm	Durata=5500 h
L3 = 30 mm	

Il moltiplicatore in figura risulta composto da tre alberi su cui sono calettate quattro ruote dentate indicate con 1, 2, 3 e 4. Le ruote 1 e 2 sono a denti dritti mentre la 3 e la 4 a denti elicoidali. Il moltiplicatore riceve in entrata una potenza  $W_i$  che mette in rotazione l'albero 1 alla velocità di 450 giri/min nel verso indicato in figura.

**Scegliere i cuscinetti A e B**



### Scegliere i cuscinetti A e B

Cuscinetti a Sfere obliqui									
<b>Fa</b>	503,68 N								
<b>FrA</b>	1482,50 N								
<b>FrB</b>	992,32 N								
<b>L10</b>	445,5 ML Cidi								
		<b>Disposizione a "X"</b>				<b>Disposizione a "O"</b>			
		<b>FrA &gt; FrB</b>				<b>FrA &lt; FrB</b>			
		<b>Fa&lt;</b>	<b>1,14*(FrA-FrB)</b>		558,81 N			<b>FaB</b>	1690,053 N
			<b>FaA</b>		1690,05 N			<b>FrA</b>	2193,73 N
			<b>FaB</b>		1186,37 N				
		<b>FaA/FrA</b>	1,140	<b>PA</b>	1482,50 N			<b>PB</b>	1482,50 N
		<b>FaB/FrB</b>	1,196	<b>PB</b>	1023,54 N			<b>PA</b>	1597,74 N
				<b>C_A</b>	11322,56 N			<b>C_B</b>	11322,6 N
				<b>C_B</b>	7817,28 N			<b>C_A</b>	12202,7 N
				<b>d</b>	15 mm			<b>d</b>	15 mm
		<b>Fa&lt;</b>	<b>1,14*(FrA-FrB)</b>		0,00 N				
			<b>FaA</b>		0,00 N				
			<b>FaB</b>		0,00 N				
		<b>FaA/FrA</b>	0,000	<b>PA</b>	0,00 N				
		<b>FaB/FrB</b>	0,000	<b>PB</b>	0,00 N				
				<b>C_A</b>	0,00 N				
				<b>C_B</b>	0,00 N				