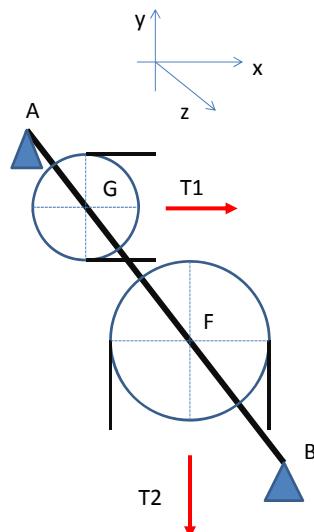
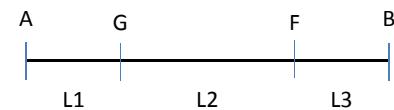


### Esercitazione 1



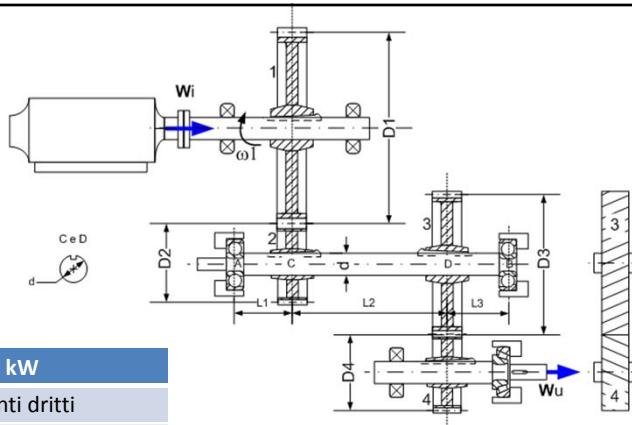
### DATI:

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



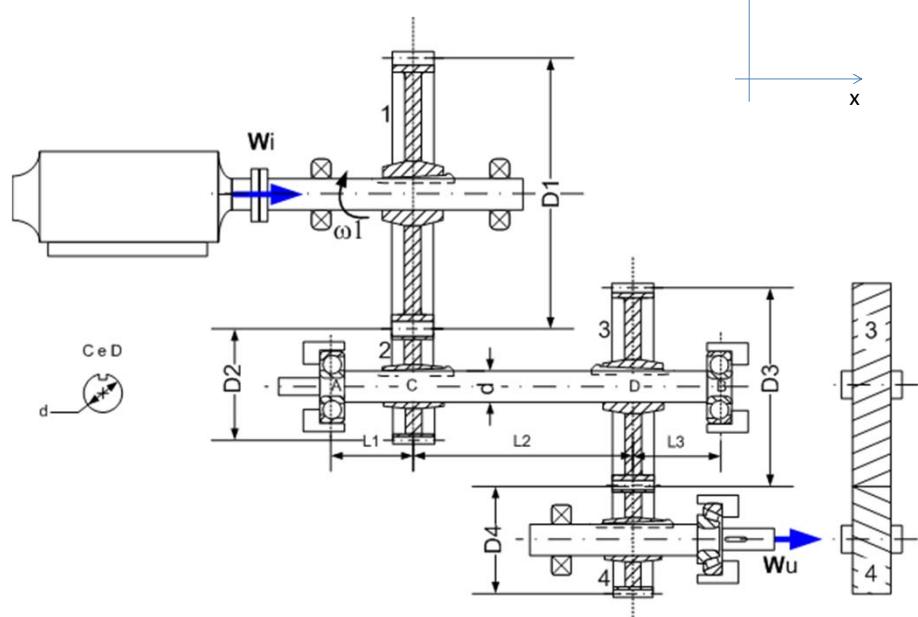
### DATI:

D1 = 150 mm	W <sub>i</sub> = 5.55 kW
D2 = 50 mm	Ruota denti dritti
D3 = 90 mm	$\theta = 20^\circ$
D4 = 45 mm	Ruota denti elicoidali
d = ? mm	$\theta_n = 20^\circ$ $\alpha = 30^\circ$
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.

### Esercitazione 2

Scegliere i cuscinetti A e B



### Esercitazione 2

Scegliere i cuscinetti A e B

Cuscinetti a Sfere obbligi						
<b>Fa</b>	503,68 N	<b>1482,50</b>	<b>992,32</b>			
<b>FrA</b>	1482,50 N			<b>1482,50</b>	<b>992,32</b>	
<b>FrB</b>	992,32 N					
<b>L10</b>	445,5 ML Cicli					
Disposizione a "X"						
		<b>FrA+FrB</b>		<b>FrA+FrB</b>		
<b>Fa&lt;</b>	<b>1,14*(FrA-FrB)</b>	558,81 N		<b>FrB</b>	1690,053 N	
		<b>FaA</b>	1690,05 N		<b>FaB</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>PB</b>	1482,50 N	
		<b>C_B</b>	7817,28 N	<b>Pa</b>	1597,74 N	
		<b>d</b>	15 mm	<b>FaB/FrB</b>	1,14	
				<b>FaA/FrA</b>	2,21	
		<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			