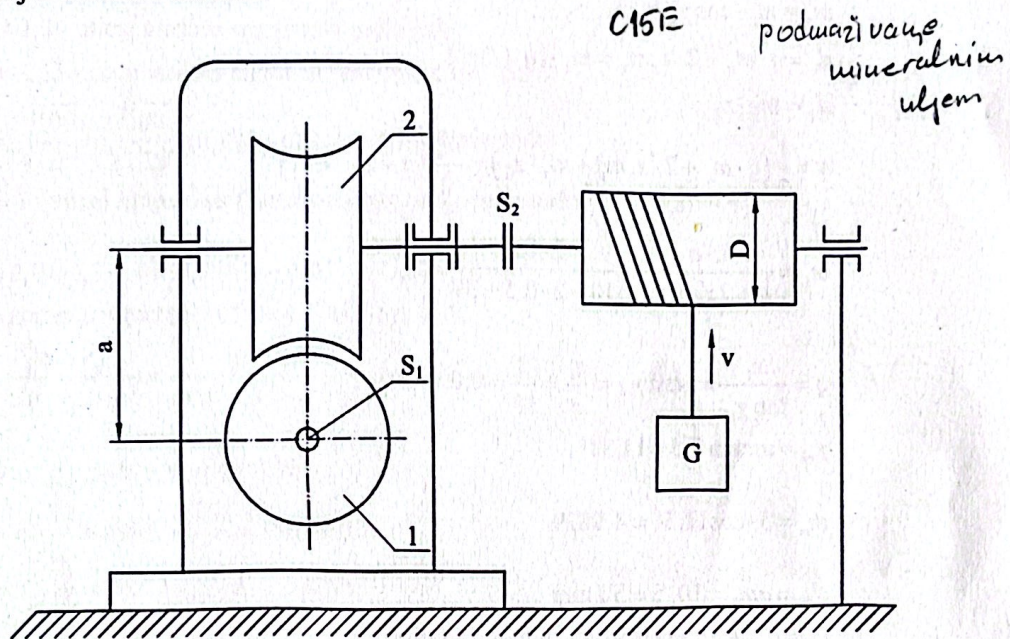


Pogon vratila dizalice za podizanje tereta mase $m=500$ kg, ostvaruje se pomoću elektromotora i jednostepenog reduktora sa cilindričnim pužnim parom. Za date podatke odrediti:

- Modul pužnog para ako je zadato međuosno rastojanje $a=125$ mm, d_w , d_1 i d_2
- Snagu, broj obrtaja pogonskog elektromotora kao i stepen iskorišćenja pužnog para, ako je brzina podizanja tereta $v=0,4$ m/s²
- Stepen sigurnosti bokova i podnožja zubaca pužnog zupčanika za radni vek 10000 časova, ako je vratilo puža izrađeno od legura čelika Č ~~4730~~^{brv.seu} 4730, a pužni zupčanik od kalajne bronzne PCuSn12



Podaci:

$z_1 = 2$	$x_x = 0,5$
$z_2 = 39$	$a = 125$ mm
$q = 10$	$D = 155$ mm