



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha komplexní úlohy



Národní pedagogický institut České republiky
Projekt Modernizace odborného vzdělávání (MOV)
Senovážné nám. 872/25, 110 00 Praha 1
www.projektmov.cz

Zadání

Navrhňte korýtkovou spojku, která spojuje asynchronní elektromotor s převodem pásového dopravníku. Průměry konců hřídelů jsou stejné. Přenášený krouticí moment je stejný. Spojky pro průměry spojovaných konců hřídelů do 32 mm jsou s bezpečnostním krytem přímo na spojce. Větší spojky zajistěte proti pootočení.

Zadané hodnoty:

Výkon elektromotoru.....	$P = 5,5 \text{ kW}$
Otáčky hřídelů.....	$n = 24 \text{ s}^{-1}$
Dovolený stykový tlak.....	$p = 30 \text{ MPa}$
Materiál spojky.....	42 2415
Materiál hřídelů.....	11 500
Počet vyráběných kusů.....	1 500