

Тема: Роз'ємні з'єднання .

1. З'єднання болтом і шпилькою.
2. З'єднання трубне, шлицьове, шпонкове.

Джерела інформації:

1. Хаскін А.М .Креслення <http://xrust.kiev.ua/draft/haskin.pdf> §21.1 – 21.7
2. Інженерна графіка КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ
<https://drive.google.com/file/d/1MfhWzTE6AjFkR4hv8bLQ1EFRKfiQJ1YA/view?usp=sharing> стор. 54 – 56.
3. Презентація
https://docs.google.com/presentation/d/1sNWg3Q6r_DGZbcuuVXn35zGSSnbxeLh2/wiev?usp=sharing слайд 36 – 43.

За вказаними джерелами інформації ознайомитесь зі з'єднаннями, котрі є роз'ємними. Тобто, такі з'єднання деталей, котрі можна розібрати без руйнування. Це з'єднання болтом, шпилькою, гвинтом, шлицьове, шпонкове та трубне.

Завдання:

На аркуші формату А4 виконати з'єднання болтом, якщо відомо що $m = 30$, $n = 10$, $d = 16$. Відомо, що d – діаметр різьби болта. На завдані (дивіться нижче) $d = M$. Де M – метрична різьба діаметром d . Решту розмірів обрахуйте за формулами вказаними нижче

$$h = 0,7d$$

$$s = 0,15d$$

$$H = 0,8d$$

$$k = 0,3d$$

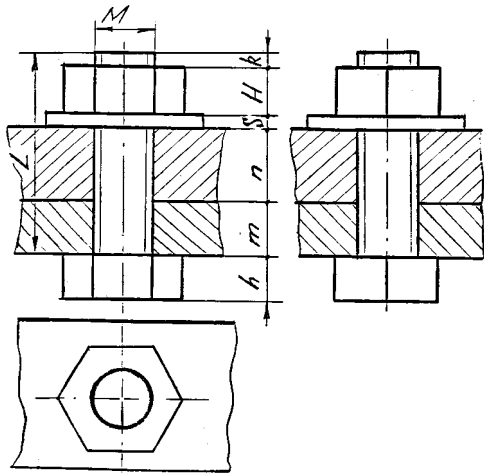
$$D \text{ шайби} = 2,2 d$$

$$D \text{ гайки} = 2,0 d$$

Результати повинні бути кратні 0.5.

Креслення виконати за розмірами обрахунків. На кресленні нанести 2 розміри M та L

$$L = h + m + n + s + H + k$$



Посилання на зразок

https://drive.google.com/file/d/1FRe9wXM-3Y9S6D78ijRk4jIwzVK_Ehte/view?usp=sharing