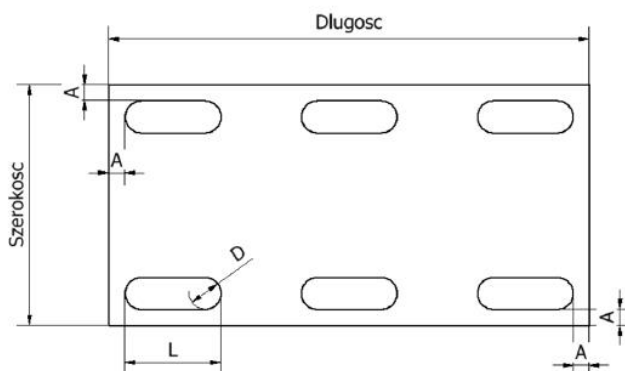
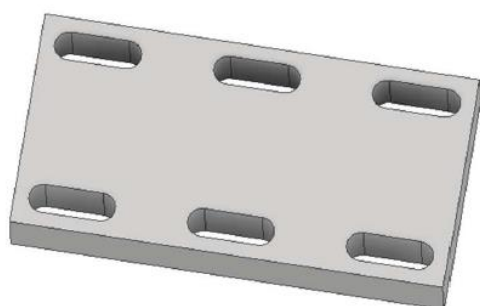


Ćwiczenie nr 4 – Zadania do wykonania

Zadanie 1

Zaprojektować płytkę z wycięciami w kształcie jak na rysunku



Stosując plik Excel oraz parametry programu zapewnić możliwość zmiany:

- wymiarów płytki (*Długość, Szerokość, Wysokość*)
- ilości otworów (*Wiersze, Kolumny*)
- ich wymiarów (*D, L*)
- odległości od krawędzi z zachowaniem równej odległości brzegów otworów od brzegów płytki (*A*)

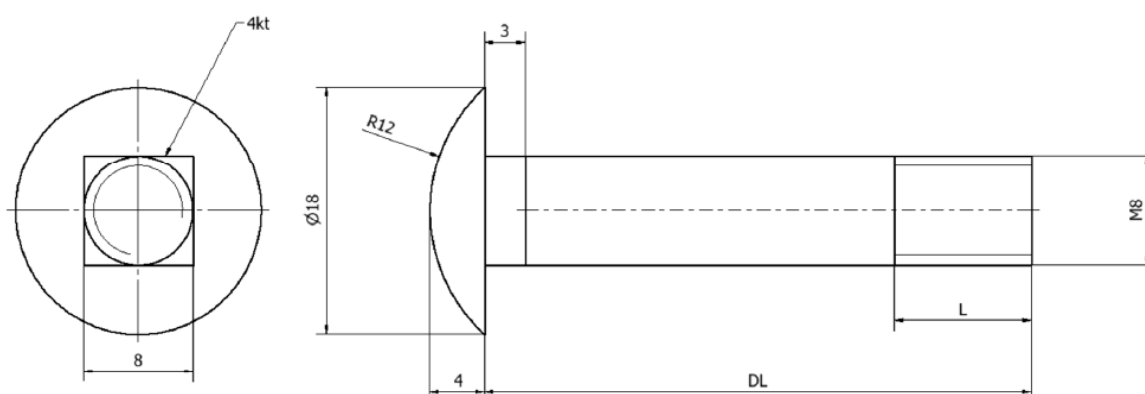
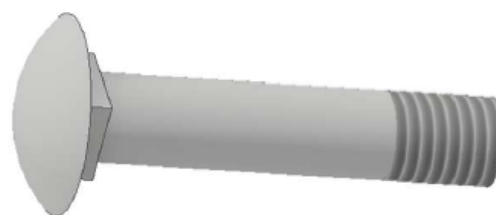
Wprowadzić kontrolę przez formułę sprawdzenia poprawności wprowadzanych danych.

Zadanie 2

Korzystając z części *iPart* zaprojektować śrubę z łbem kulistym, gwintowaną na zadanej długości trzonu.

Przygotować warianty śruby zgodnie z poniższym zestawieniem.

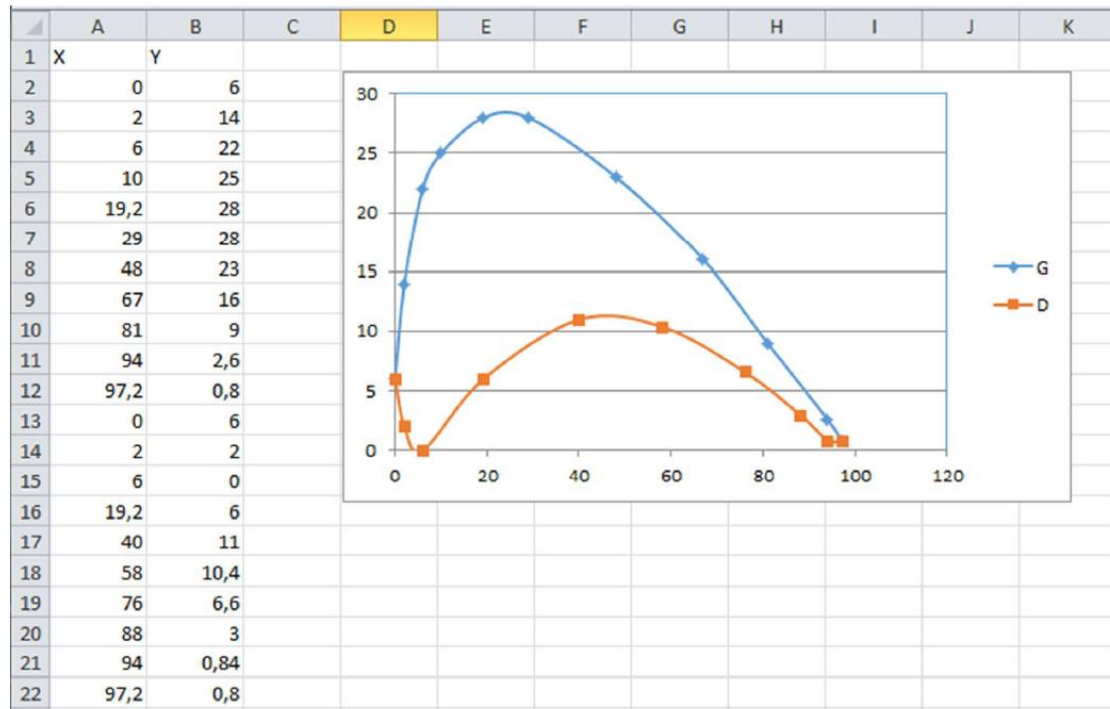
DL; L = 40 ; 10
50 ; 10
50 ; 15
60 ; 15
60 ; 20



Zadanie 3

Zaprojektować stopień turbiny parowej składający się z 50 łopatek o długości $H = 400$ mm. Średnica wału $D = 1000$ mm.

- Profil łopatki stworzyć na podstawie pliku Excela – utworzyć plik na podstawie danych:



- Wczytać punkty do szkicu.
- Na bazie wczytanych punktów utworzyć dwa splajny odpowiadające górnej i dolnej powierzchni łopatki.
- Utworzony profil wyciągnąć na długość 900 mm ($D/2 + H$) tworząc łopatkę.
- W płaszczyźnie prostopadłej do profilu łopatki utworzyć szkic zarysu wału i wyciągnąć go niesymetrycznie na długości minimum 150 mm i 50 mm.
- Powielić łopatkę do ilości 50 szt.

