**Skupina A**

1. **Polomer kruhové podstavy menšieho piestu hydraulického lisu je 4 cm. Aký polomer musí mať kruhová podstava druhého väčšieho piestu, ak silou 80 N treba vyvolať tlakovou silu 11 520 N.**
2. **Voda priteká potrubím s priemerom 4cm, rýchlosťou 1,25 m/s do dýzy, z ktorej vystrekuje rýchlosťou 20 m/s. Aký priemer má dýza?**
3. **Malý hydraulický lis má priemer piestu 1,3 m, priemer piestu pumpy je 8 cm. Aká veľká sila pôsobí na piest pumpy, ak na piest lisu pôsobí sila 500 N?**

**Skupina B**

1. **Voda priteká potrubím rýchlosťou 1,25 m/s do dýzy,  ktorej priemer je 2cm a vystrekuje rýchlosťou 20 m/s. Aký priemer má potrubie?**
2. **Hydraulický lis má priemer piestu 1,5 m, priemer piestu pumpy je 9 cm. Aká veľká sila pôsobí na piest lisu, ak na piest pumpy pôsobí sila 5 N.**
3. **Na piest s priemerom d = 30 mm, ktorý je položený na povrchu kvapaliny pôsobíme silou F = 70 N. Aký veľký tlak vyvolá sila v kvapaline**

**Skupina A**

**1. Polomer kruhové podstavy menšieho piestu hydraulického lisu je 4 cm. Aký polomer musí mať kruhová podstava druhého väčšieho piestu, ak silou 80 N treba vyvolať tlakovou silu 11 520 N.**

**2. Voda priteká potrubím s priemerom 4cm, rýchlosťou 1,25 m/s do dýzy, z ktorej vystrekuje rýchlosťou 20 m/s. Aký priemer má dýza?**

**3. Malý hydraulický lis má priemer piestu 1,3 m, priemer piestu pumpy je 8 cm. Aká veľká sila pôsobí na piest pumpy, ak na piest lisu pôsobí sila 500 N?**

**Skupina B**

**1. Voda priteká potrubím rýchlosťou 1,25 m/s do dýzy,  ktorej priemer je 2cm a vystrekuje rýchlosťou 20 m/s. Aký priemer má potrubie?**

**2. Hydraulický lis má priemer piestu 1,5 m, priemer piestu pumpy je 9 cm. Aká veľká sila pôsobí na piest lisu, ak na piest pumpy pôsobí sila 5 N.**

**3. Na piest s priemerom d = 30 mm, ktorý je položený na povrchu kvapaliny pôsobíme silou F = 70 N. Aký veľký tlak vyvolá sila v kvapaline**