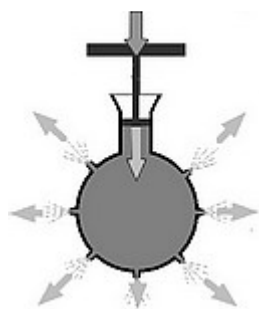


Datum:	Jméno žáka	
	Body celkem:	Známka:



1. Napiš znění Pascalova zákona:

.....

.....

.....

.....

2. Na principu **Pascalova zákona** funguje hydraulický zvedák. Prohlédni si jeho obrázek.

Zdůvodníme, proč vlastně člověk svou gravitační silou vyváží tíhu auta:

Nápověda: Tlak v hydraulickém zařízení je vytvářen působením síly na menší píst.

a) Dopiš správné znaménko do vztahu:

$$p_1 \quad \square \quad p_2$$

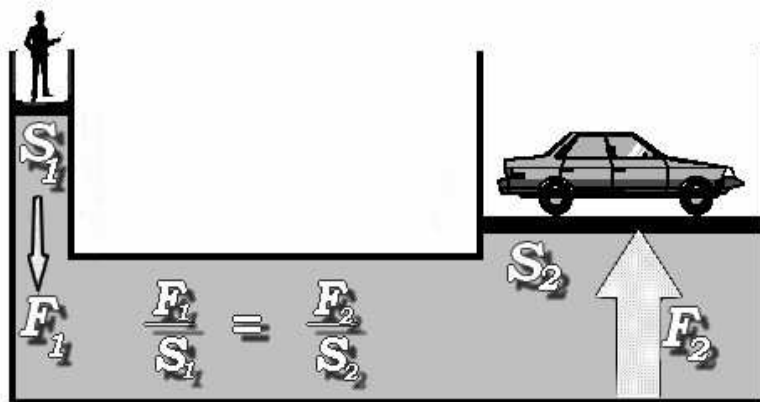
b) Dopiš správné znaménko do vztahu:

$$S_1 \quad \square \quad S_2$$

c) Doplň správný výraz: (větší / menší)

Síla F_2 je tím větší,

čím je plocha S_2



3. Vypočítej: Hydraulický lis má menší píst o ploše $0,5 \text{ cm}^2$. Větší píst má plochu 40 cm^2 . Jakou silou musíme působit na menší píst, větší píst působil silou 160 N ?

Nápověda: Síly působící na písty jsou ve stejném poměru, jako plochy pístů.

$$F_1 : F_2 = S_1 : S_2$$

$$\square : \square = \square : \square$$

Doplň hodnoty a dopočítej:

.....

.....

Odpověď:

.....