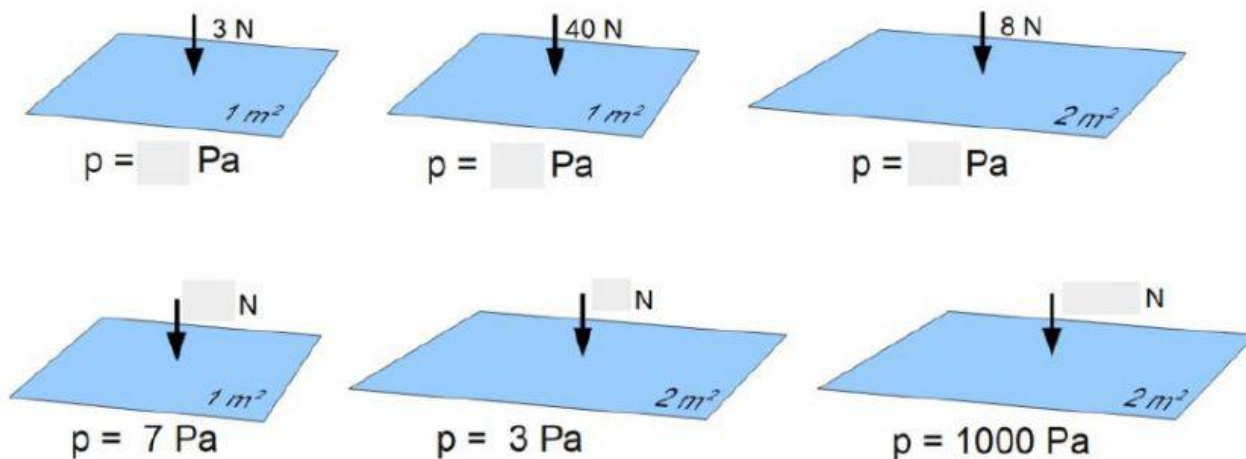


Plocha je **1 m²** nebo **2 m²**. Spočti z paměti chybějící hodnoty:



Koberec působí (na zem) **tlakem 10 Pa** – tím na plochu 1 m² působí síla [] N. Je to [] tlak (v případě, že by nám ležel na noze).

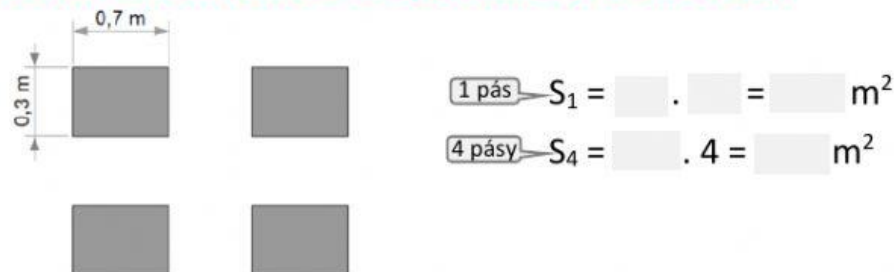
Pneumatika automobilu působí (na silnici) tlakem **200000 Pa** – tím na plochu 1 m² působí síla [] N. Je to [] tlak (v případě, že by nám stála na noze).

Spočti **tlak** způsobený nádrží vody – 120 kg těžká, plocha dna 40 dm².

zápis $m = [] \text{ kg}; S = [] \text{ dm}^2 = [] \text{ m}^2; p = [] \text{ Pa}$
 vzorec $p = F/S$ $F = m \cdot g$ základní jednotka neznáme
 dosazení $p = [] / []$ $F = [] \cdot 10$
 výpočet $p = [] \text{ Pa}$ $F = [] \text{ N}$
 odpověď Nádrž působí na zem tlakem [] Pa.



Jakým tlakem působí 420 kg těžká čtyřkolka s pásy?



zápis $m = [] \text{ kg}; S = [] \text{ m}^2; p = [] \text{ Pa}$
 vzorec $p = F/S$ $F = m \cdot g$ neznáme
 dosazení $p = [] / []$ $F = [] \cdot 10$
 výpočet $p = [] \text{ Pa}$ $F = [] \text{ N}$
 odpověď Tříkolka působí na zem tlakem [] Pa.