

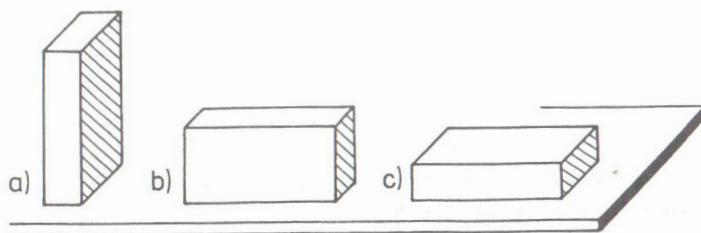
Pracovní list - tlak

530. Pod člověkem se probořil na řece tenký led. Jak si musí počínat záchránce, aby se k němu na ledě bezpečně přiblížil?

531. Doplně tabulku:

$\frac{p}{\text{Pa}}$	1	1 000				
$\frac{p}{\text{kPa}}$			20	1 000		
$\frac{p}{\text{MPa}}$					0,006	0,1

532. V kterém případě způsobuje cihla na vodorovnou podložku největší a v kterém nejmenší tlak (obr. 39)? Jak své tvrzení ověříš pokusem?



Obr. 39

533. Rozhodni, zda tlak, který způsobují tři cihly na vodorovnou podložku je stejný, nebo různý (obr. 40). Odůvodni.

534. Porovnej velikosti tlakových sil na vodorovnou podložku a velikosti příslušných tlaků (obr. 41). Svě závěry odůvodni.

535. Hmotnost tanku je 36 t; celková styková plocha pásů se zemí je 4,5 m². Jaký tlak způsobuje tank na vodorovnou plochu?

536. Jaký tlak způsobuje špička jehly na tkaninu, je-li obsah povrchu špičky 0,025 mm² a působí-li prst na opačný konec jehly tlakovou silou 1 N?

537. Jaký tlak způsobuje hřebík na desku, je-li obsah plochy špičky 0,01 mm² a působí-li kladivo při úderu na hlavičku hřebíku silou 50 N?