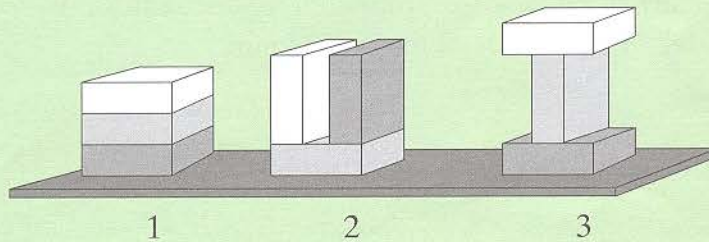
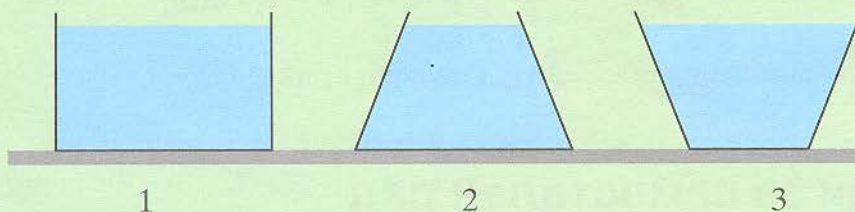


4. Три опеке постављене су на сто на три начина (као на слици). Упоредите притиске које оне врше на подлогу у сва три случаја.



5. Одредите притисак који делује на површину балона када га дечак притиска врхом прста. Површина врха дечаковог прста је 1 cm^2 , а интензитет силе којом дечак делује на балон је 2 N . Колики би био притисак када би дечак силом истог интензитета притискао балон врхом игле? Површина врха игле је $0,0025 \text{ cm}^2$.
6. Тежина аутомобила је $9\,000 \text{ N}$. Колики је притисак којим аутомобил делује на хоризонталан асфалтни паркинг ако је додирна површина сваке од аутомобилских гума и подлоге 140 cm^2 ?
7. Шиваћа игла врши на тканину притисак од 100 kPa . Колики је интензитет силе којом игла делује нормално на тканину ако је површина врха игле $0,01 \text{ mm}^2$?
8. Скијаш тежак 700 N стоји на залетишту скакаонице. Ако је притисак који скијаш врши на снег $7\,000 \text{ Pa}$, одредите површину његових скија.
9. Дете стоји на површини залеђеног језера. Тежина детета је 400 N . Укупна додирна површина дететових чизама и подлоге је 800 cm^2 . Да ли је дете безбедно ако лед може да издржи притисак од 7 kPa ? Да ли би дете било безбедно када би уместо чизама обуло клизаљке у случају да је додирна површина клизаљки и леда 4 cm^2 ?
- 10.* Сељак мотиком окопава виноград. Колики је интензитет силе којом оштрица мотике ширине 15 cm и дебљине $0,1 \text{ mm}$ делује на земљу ако је притисак 400 kPa ? Колику силу користи тај сељак ако маса мотике износи $0,5 \text{ kg}$?
11. У три суда различитог облика наливена је вода до истог нивоа. У ком случају је притисак на дно суда највећи?



- 12.* Процените интензитет силе којом атмосферски притисак делује на длан човекове руке. Претпоставите да је длан дуг 10 cm а широк 8 cm . Сматрајте да је атмосферски притисак нормалан.
- 13.* Да ли сила потиска зависи од облика тела?