


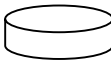
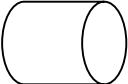
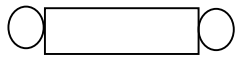
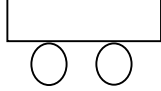
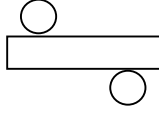


Ваљак ~вежбе~

Основни ниво

1. Заокружи слово испред сваког облика ваљка : а)  б)  в)  г)  д) 
2. Заокружи слово испред облика картона од кога можеш „савијањем“ направити ваљак :
- а)  б)  в) 
3. Израчунај површину основе ваљка полупречника основе: а) 13cm б) 18 dm в) 6,8 cm.

Средњи ниво

4. Површина основе ваљка је: а) $25\pi \text{ cm}^2$ б) $36\pi \text{ cm}^2$. Ако је висина 12 cm одреди површину ваљка.
5. Израчунај површину базе, површину омотача и површину ваљка ако је $r = 2,5\text{dm}$ и $H=0,4\text{m}$.
6. Израчунај површину базе, површину омотача и површину ваљка ако је $r = 1,8\text{dm}$ и $H=0,5\text{m}$
7. Да ли у ваљак чији је полупречник основе 5 cm и висина 13 cm може да стане 1 литар воде? ($\pi \approx 3,14$) (потребан поступак !)

Напредни ниво

8. Површина омотача правог ваљка је три пута већа од површине основе. Ако је полупречник основе 12cm израчунај запремину ваљка.
9. Површина основе правог ваљка је три пута већа од површине омотача. Ако је полупречник основе 6cm израчунај запремину ваљка.
10. Око правог ваљка описана је најмања могућа правилна четворострана призма. Одреди однос запремина тих тела.
11. Израчунај површину и запремину ваљка који настаје ротацијом правоугаоника страница 4cm и 9cm око дуге странице.
12. Израчунај површину и запремину ваљка који настаје ротацијом квадрата површине 100cm^2 око симетрале странице.