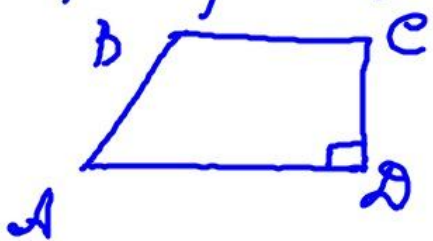


# Трапеция

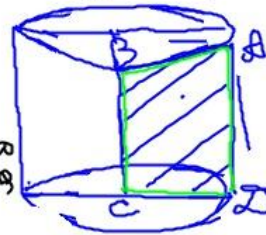
1) Прямоугольная



$$BC \parallel AD$$

$$CD \perp AD$$

1) Вокруг меньшего основания



# Вращение трапеции

$$CB - об$$

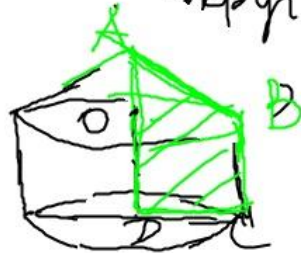
$$AD = H_{ц}$$

$$CD = R_{ц}$$

$$H_{к} = AD - CB$$

тело вращения - цилиндр с вырезан. конусом

2) Вращение трапеции вокруг большего основания



$$AD - об$$

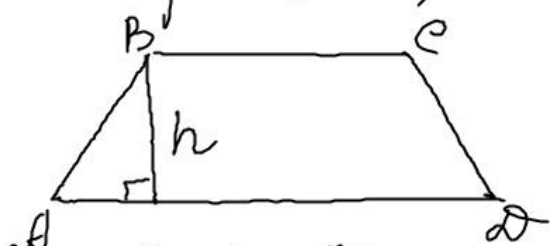
$$DC = R_{ц}$$

$$CB = H_{ц}$$

$$OA = H_{к} = AD - BC$$

Тело вращения - цилиндр + конус

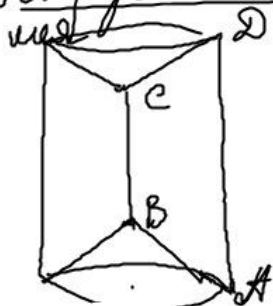
2). Равнобедренная  
(равносторонняя трапеция)



$$BC \parallel AD$$

$$AB = CD$$

I Вращение трапеции  
вокруг меньшего основания



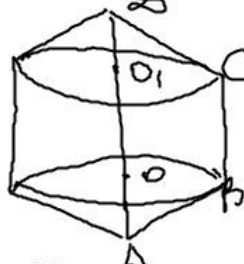
$$AD = H_{\text{ц}}$$

$$h_{\text{тр.}} = R_{\text{ц}} = R_{\text{к}}$$

тело - цилиндр  
- 2 конуса

$$H_{\text{кон}} = (AD - BC) : 2$$

II Вращение трапеции  
вокруг большего основания



$$CB = H_{\text{ц}}$$

$$h_{\text{тр.}} = R_{\text{ц}} = R_{\text{к}}$$

$$H_{\text{к}} = (AD - CB) : 2$$

тело - цилиндр + 2 конуса