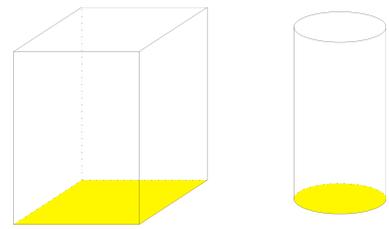


18.4.2 柱體

講明叫“柱體”，嗰立體圖就係“一碌柱”咁嘅樣。而個底（或者係個面）係“咩”形狀，我哋就叫佢做“咩柱體”。另外只要個底唔係圓形而係“起角”，我哋可以統稱佢做“角柱體”。



例如右圖度就有一個長方柱體同圓柱體。為方便明白，我將個底填咗黃色。

如何求體積？

1 柱體嘅體積其實就係“底面積 X 高”

睇返圓柱體體積嘅公式，只要你識“圓面積 = πr^2 ”，咁條式咪又係“底面積 X 高”！

如何求總表面面積？

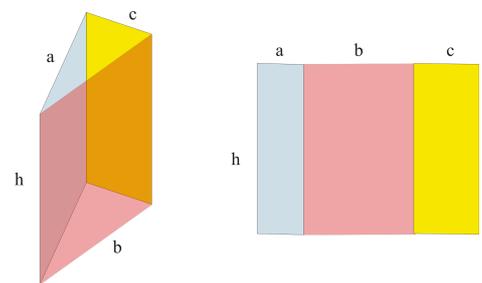
1 通常總表面面積係包括“面、底同埋四圍嘅側面”。例如喺長方柱體度，就有四個側面。

1 計嘅時候要小心一點。因為有時題目要你計嘅“總表面積”係唔包括個“面”嘅。

例如要你計“有一個圓柱體水杯，半徑 3cm。如果水高 5cm，求被水弄濕的總表面面積”嘅時候，因為水只接觸到底同四周，所以“總表面面積 = 底圓面積 + 側面高 5cm 嘅面積”。

1 計“側面面積”時，一個快 D 嘅方法係想像將個柱體嘅側面剪開。例如右邊嘅三角柱體，佢有三個側面。如果將柱體打開，三個側面就會形成一個長方形。

∴ 側面面積 = 柱體打開後長方形面積
= 柱底圖形嘅周界 × 柱嘅高度



1 圓柱體嘅所謂“曲面面積”，其實就係個“包住條柱嘅側面面積”。根據以上一點：

側面面積 = 柱體打開後長方形面積
= 底圓周界 × 柱嘅高度
= $2\pi rh$