

• 例題 6.6



一桶水在半徑為 80 cm 的垂直圓周上運動。若到達最高點時，水也不至於從上下顛倒的水桶內濺出來，此時所需的最小速率為何？

解 $\frac{mv^2}{r} = mg$

$$v = \sqrt{gr} = \sqrt{9.8 \times 0.8} = 2.8 \text{ m/s}$$