

1. 雷诺数表征\_\_\_\_\_之比。  
A. 压力与粘性力    B. 粘性力与重力  
C. 惯性力与粘性力    D. 粘性力与切应力
2. 流量和水温一定时，随着输水管道直径的增大，水流的雷诺数 $Re$ （）  
A. 增大    B. 减小    C. 不变    D. 不定
3. 水和空气两种不同流体在园管内流动，临界雷诺数 $Re_c$ 的关系为\_\_\_\_\_。  
A.  $Re_{c水} > Re_{c空气}$     B.  $Re_{c水} < Re_{c空气}$     C.  $Re_{c水} = Re_{c空气}$   
D. 因温度和压力不同而不同
4. 方形管道的边长和通过的流量同时减小一半，雷诺数\_\_\_\_\_。  
A. 等于原值的一半    B. 保持不变  
C. 等于原值的两倍    D. 等于原值的四倍
5. 相对密度为0.9、动力粘度为 $\mu = 18 \times 10^{-3} \text{Pa}\cdot\text{s}$ 的原油沿管径 $D = 100 \text{mm}$ 的管路输送，全长 $l = 1000 \text{m}$ ，流量为200吨/天，求管路上的沿程水头损失。

6. 管路直径  $d=25\text{mm}$ ,  $l_1=8\text{m}$ ,  $l_2=1\text{m}$ ,  $H=5\text{m}$ , 喷嘴直径为  $d_0=10\text{mm}$ , 管道入口  $\zeta_1=0.5$ , 弯头  $\zeta_2=0.1$ , 喷嘴  $\zeta_3=0.1$ ,  $\lambda=0.03$ 。试求喷水高度  $h$ 。

