1. Произошло сужение сосуда. Объясните как при этом изменится скорость течения крови.
2. Вода ( плотность **кг/м3 коэффициент вязкости **10-3 Па.с). течет по круглой гладкой трубе диаметром 6 см со скоростью 10 см/с.

Число Рейнольдса для этого потока воды в трубе равно …… Характер течения жидкости…..

1. Определенный объем (V) этанола протекал через вискозиметр за время t=90с, а воды - за время t0=60с. Плотность воды **=103 кг/м3, этанола **= 800 кг/м3, коэффициент вязкости воды 0=1мПа.с. Вязкость этанола равна…
2. Вода через вискозиметр протекала 60 с. Раствор, плотность которого в три раза больше, чем плотность воды, протекал 180 с. Вязкость воды =1мПа.с. Вязкость раствора равна………
3. Система кровообращения человека обладает сечением в области аорты равным 8 см2**.** Диаметр капилляра 10-5м. Скорость течения крови уменьшается от 0,5 м/с в аорте до 0,5 мм/с в капиллярах. Общее количество капилляров в теле человека равно….
4. Диаметр капилляра 5 мкм, его длина 0,3 мм. Давлениена артериальном конце капилляра 4 кПа, а на венозном в 2 раза меньше. Вязкость крови **5.10 - 3 Па с. Объем крови, проходящий в течение 30 минут через этот капилляр  равен……
5. Вязкость крови в капилляре 800мПа.с. Плотность крови

**1050 кг/м3. Скорость течения крови в капилляре 0,5 мм/с. Диаметр капилляра 4 мкм. Число Рейнольдса для капилляров равно….Это ……..( больше или меньше) числа Рейнольдса для артерий, которое равно …..