Решение задач :

1) n0=Q0/dt\*v\*L=20/60\*2\*3=
=1/9 чел/м²
Q=n0\*(v0+v)DTL= Q0\*(v0+v)/v
Q-Q0=Q0(v0+v)/v-Q=v0dtLn
V0=(Q0-Q)/(Lndt-(Q0/V))=1/88 м/с=
0,68 м/с
Ответ: 0,68 м/с
3) V1=M/p=1м³
V2=m/p=0,625 м³
V3= 3,5V2
V4= m/po=500/1000=0,5 м³
По закону архимеда
mg=pogV3
V5=0,3 м³
V6= V1-V2=0,7 m³
h1=hV7/V1=0,7m
X=h+h1=0,7+1=1,7 м
Ответ: 1,7 м
7) Sp0> (pв-phe)Vg
S>(pв-phe)Vg/po>70
Ответ: Smin=70 см²

6) 1. Лампочки 1 и 2 гореть не будут
(Подключены параллельно с
Проводами)
2. Чем больше I и U, тем ярче
лампочка
3. Напряжение на лампочке 6 равно всему
Напряжению источника, наибольшее.
Лампочка 6 самая яркая
4. Из ламп 3,4,5, самая яркая -4,
Т.к. I4>I3 и I4>I5
5. Яркость ламп 5 и 3 одна и та же.
Лампы подключены параллельно.
Ответ: 1,2 не горят, 6-самая яркая,
Затем 4, затем 3 и 5.