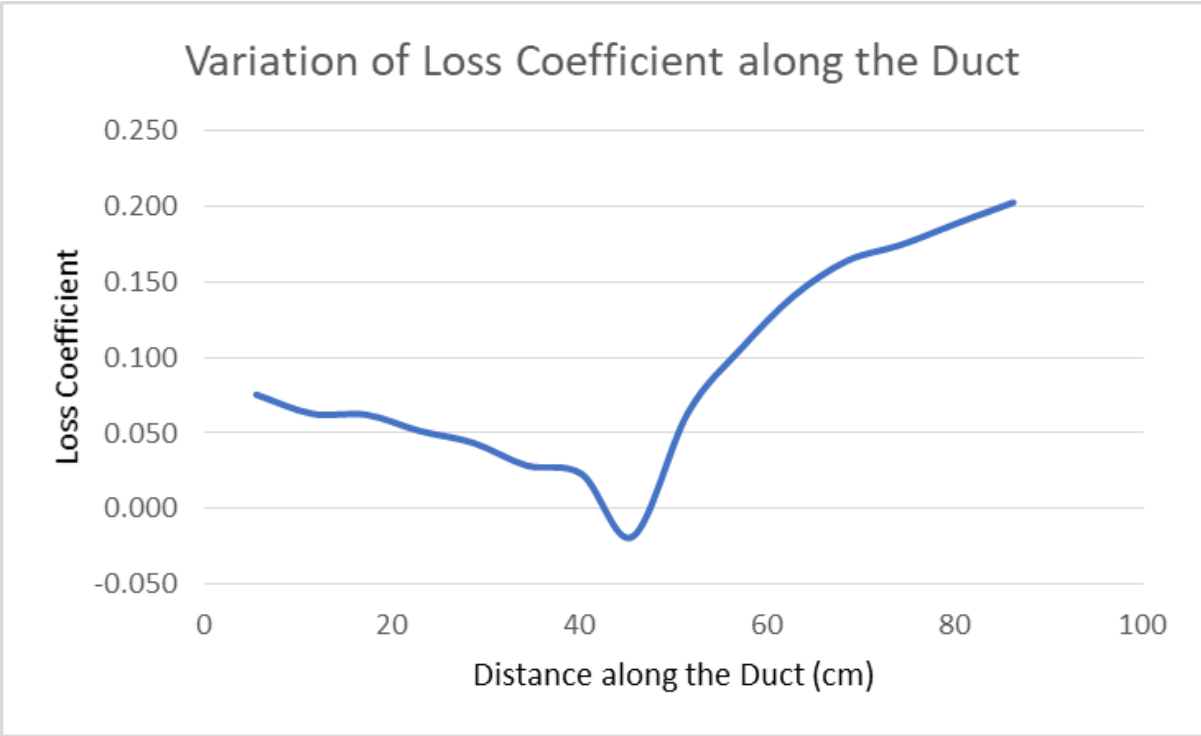
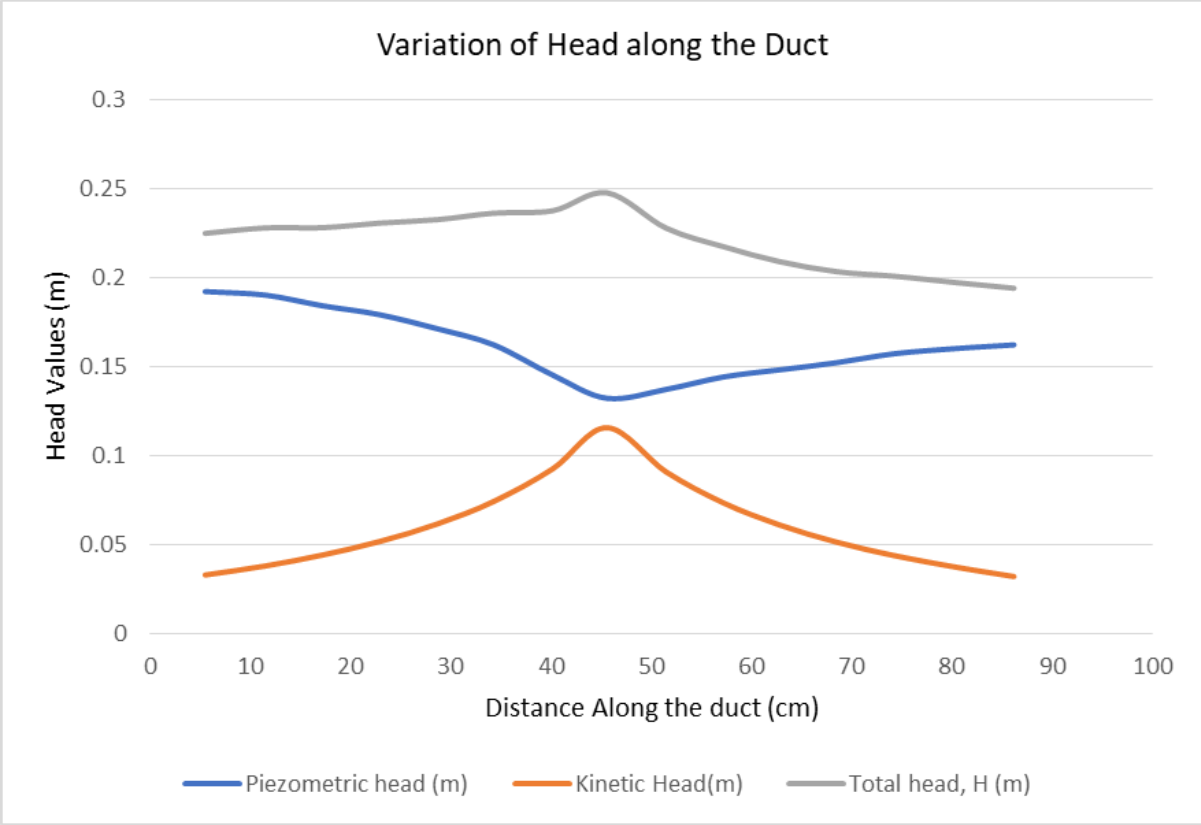


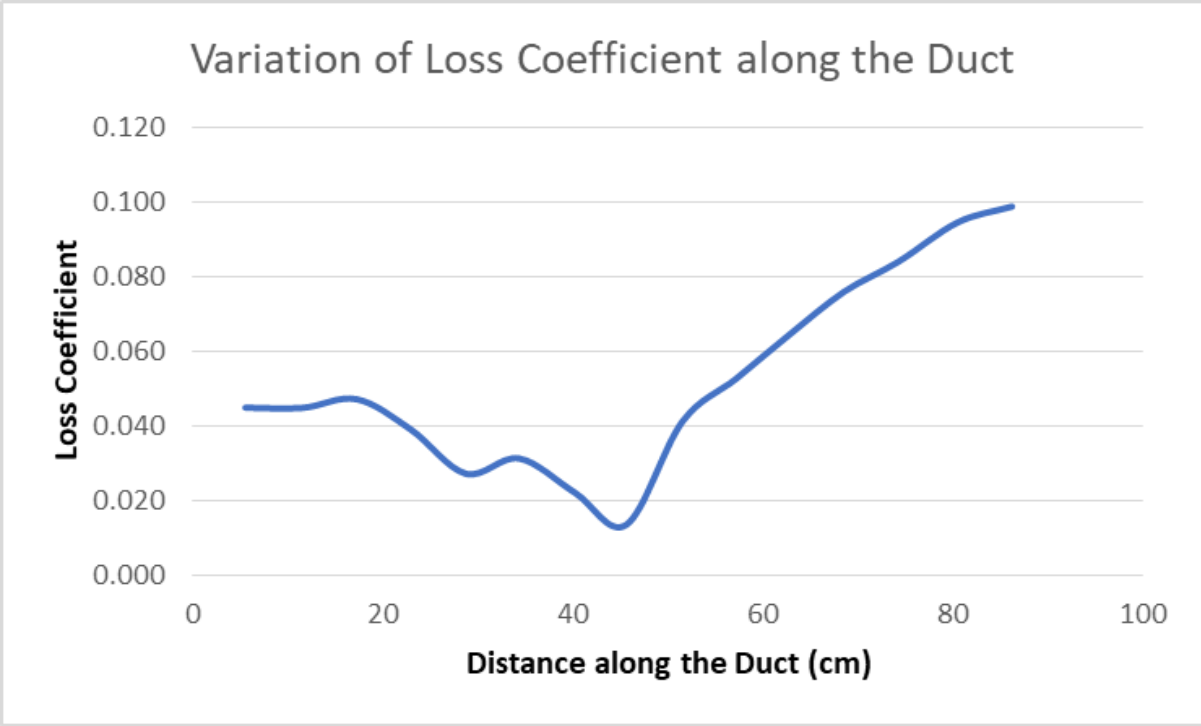
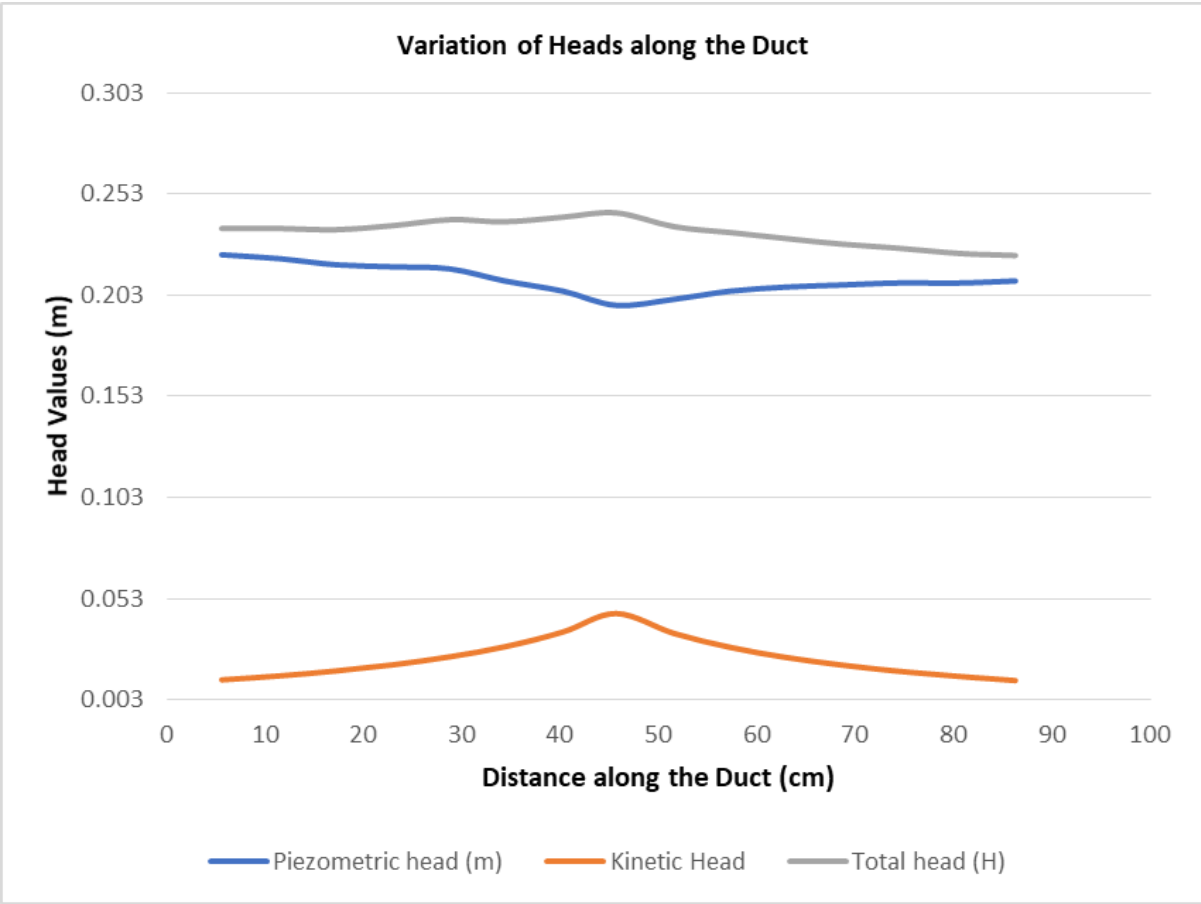
Flow 1:

Tube No	Dist from tank (cm)	Cross sect area (cm ²)	Piezometric head (m)	Flow vel. (m/s)	Kinetic Head(m)	Total head, H (m)	Loss coeff
1	5.5	8.46	0.192	0.80067	0.03267	0.22467	0.07541
2	11.5	7.87	0.19	0.86070	0.03776	0.22776	0.06273
3	17.2	7.3	0.184	0.92790	0.04388	0.22788	0.06221
4	22.9	6.74	0.179	1.00500	0.05148	0.23048	0.05153
5	28.7	6.17	0.171	1.09784	0.06143	0.23243	0.04350
6	34.3	5.62	0.162	1.20528	0.07404	0.23604	0.02863
7	40.2	5.03	0.145	1.34665	0.09243	0.23743	0.02292
8	45.6	4.5	0.132	1.50526	0.11548	0.24748	-0.01846
9	51.5	5.08	0.137	1.33340	0.09062	0.22762	0.06329
10	57.2	5.65	0.144	1.19888	0.07326	0.21726	0.10594
11	62.8	6.2	0.148	1.09253	0.06084	0.20884	0.14059
12	68.5	6.76	0.152	1.00202	0.05117	0.20317	0.16389
13	74.2	7.32	0.157	0.92536	0.04364	0.20064	0.17430
14	80.5	7.95	0.16	0.85203	0.03700	0.19700	0.18930
15	86.2	8.57	0.162	0.79039	0.03184	0.19384	0.20230



Flow 2:

Tube No	Dist from tank (cm)	Cross sect area(cm2)	Piezometric head (m)	Flow velo v(m/s)	Kinetic Head	Total head (H)	Loss coeff
1	5.5	8.46	0.223	0.50358	0.01293	0.23593	0.04484
2	11.5	7.87	0.221	0.54133	0.01494	0.23594	0.04479
3	17.2	7.3	0.218	0.58360	0.01736	0.23536	0.04713
4	22.9	6.74	0.217	0.63209	0.02036	0.23736	0.03901
5	28.7	6.17	0.216	0.69048	0.02430	0.24030	0.02713
6	34.3	5.62	0.21	0.75805	0.02929	0.23929	0.03122
7	40.2	5.03	0.205	0.84697	0.03656	0.24156	0.02201
8	45.6	4.5	0.198	0.94673	0.04568	0.24368	0.01343
9	51.5	5.08	0.201	0.83863	0.03585	0.23685	0.04111
10	57.2	5.65	0.205	0.75403	0.02898	0.23398	0.05272
11	62.8	6.2	0.207	0.68714	0.02407	0.23107	0.06451
12	68.5	6.76	0.208	0.63022	0.02024	0.22824	0.07594
13	74.2	7.32	0.209	0.58200	0.01726	0.22626	0.08395
14	80.5	7.95	0.209	0.53588	0.01464	0.22364	0.09459
15	86.2	8.57	0.21	0.49711	0.01260	0.22260	0.09880



Error Analysis:

Flow 1:

ΔQ 1.40955E-05

Δt 0.01

ΔA 0

Δg 0

ΔH_o 0.001

Δ Piezo. Head	Δv	Δ Kinetic head	Δ Total Head	Δ Loss coeff.
0.001	0.01666	0.00136	0.00236	0.00110
0.001	0.01791	0.00157	0.00257	0.00096
0.001	0.01931	0.00183	0.00283	0.00102
0.001	0.02091	0.00214	0.00314	0.00091
0.001	0.02285	0.00256	0.00356	0.00084
0.001	0.02508	0.00308	0.00408	0.00061
0.001	0.02802	0.00385	0.00485	0.00056
0.001	0.03132	0.00481	0.00581	-0.00051
0.001	0.02775	0.00377	0.00477	0.00158
0.001	0.02495	0.00305	0.00405	0.00240
0.001	0.02273	0.00253	0.00353	0.00295
0.001	0.02085	0.00213	0.00313	0.00319
0.001	0.01926	0.00182	0.00282	0.00315
0.001	0.01773	0.00154	0.00254	0.00321
0.001	0.01645	0.00133	0.00233	0.00325

Flow 2:

ΔQ	8.73737E-06
Δt	0.01
ΔA	0
Δg	0
ΔH_o	0.001

Δ Piezo. Head	Δv	Δ Kinetic head	Δ Total Head	Δ Loss coeff.
0.001	0.01033	0.00053	0.00153	0.00047
0.001	0.01110	0.00061	0.00161	0.00049
0.001	0.01197	0.00071	0.00171	0.00053
0.001	0.01296	0.00084	0.00184	0.00046
0.001	0.01416	0.00100	0.00200	0.00034
0.001	0.01555	0.00120	0.00220	0.00041
0.001	0.01737	0.00150	0.00250	0.00032
0.001	0.01942	0.00187	0.00287	0.00021
0.001	0.01720	0.00147	0.00247	0.00060
0.001	0.01546	0.00119	0.00219	0.00071
0.001	0.01409	0.00099	0.00199	0.00082
0.001	0.01293	0.00083	0.00183	0.00092
0.001	0.01194	0.00071	0.00171	0.00097
0.001	0.01099	0.00060	0.00160	0.00106
0.001	0.01020	0.00052	0.00152	0.00107