

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza națională – 09.04.2010
Proba practică

Profil: TEHNIC

Calificarea: TEHNICIAN INSTALATOR PENTRU CONSTRUCȚII

Clasa: XIII RUTA PROGRESIVĂ

- ◆ Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- ◆ Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

Subiectul. I.

TOTAL: 30 puncte

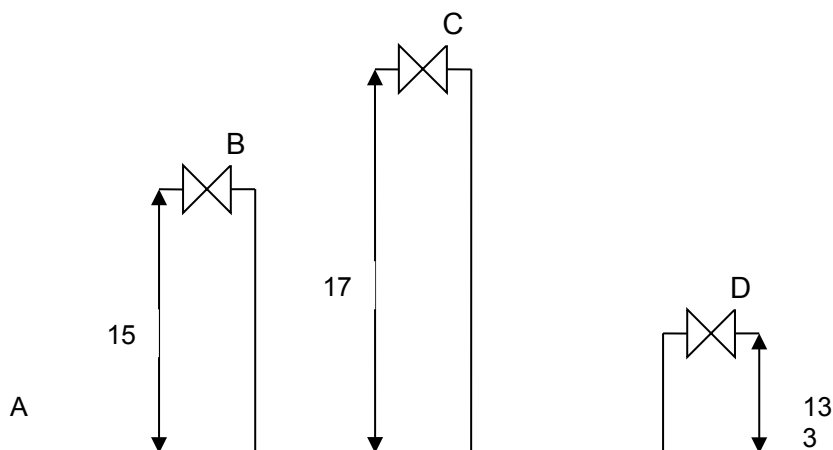
Să se determine sarcina hidrodinamică necesară, H_{nec} , pentru alimentarea cu apă a instalației de mai jos.

Se va preciza relația de calcul a sarcinii hidrodinamice.

Se cunosc:

- pierderile totale de sarcină pe traseele AB, AC, AD care au următoarele valori:
 $h_{rA-B}=6500\text{mmH}_2\text{O}$; $h_{rA-C}=6200\text{mm H}_2\text{O}$; $h_{rA-D}=6700\text{mmH}_2\text{O}$;
- presiunile de utilizare la punctele de consum sunt: $H_{uB}=2\text{mH}_2\text{O}$; $H_{uC}=7\text{mH}_2\text{O}$; $H_{uD}=5\text{mH}_2\text{O}$;

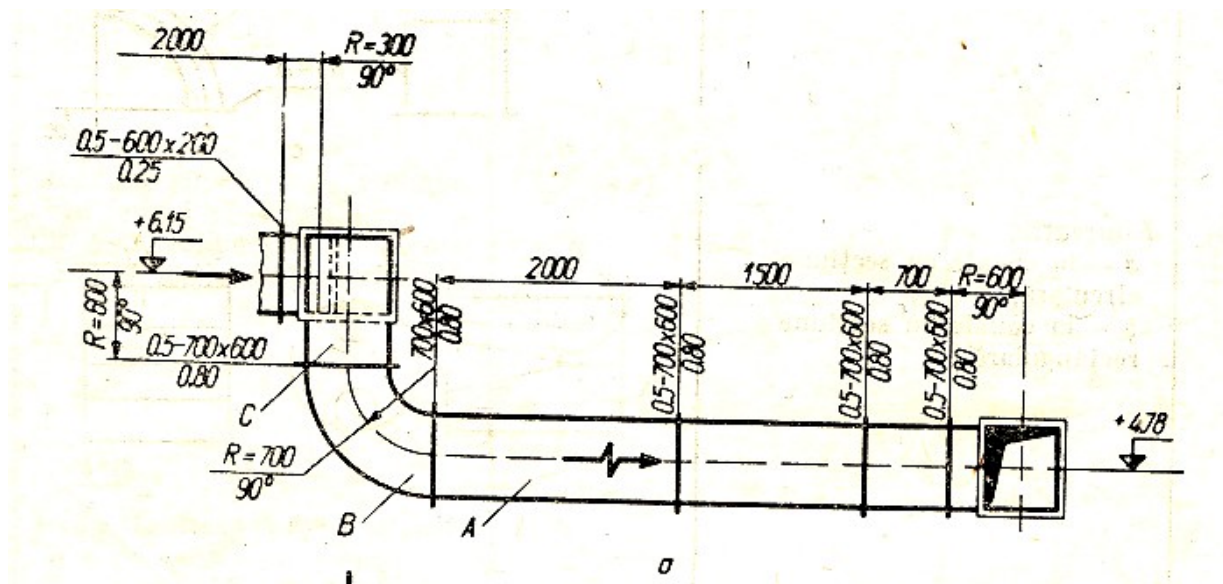
Înălțimile de amplasare ale punctelor B,C,D față de planul de referință ce trece prin punctul A sunt indicate în figură.



Subiectul. II.

TOTAL: 60 puncte

Reprezentați la o scară convenabilă elevația canalului din tablă pentru instalația de ventilație a aerului.



Sa se specifice scara la care s-a realizat desenul