

89

Prezime i ime učenika :
Mjesto, škola i razred :

E I Z I K A

OPĆINSKI SUSRET UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA SR HRVATSKE '89

PISMENI ZADACI

1. Na slici su prikazane tri zapisa napitka dobivena pomoću vibratora. Uz svaki zapis napisati o kakvom se gibanju radi.



a) jednolika



b) jedn. mješovit



c) ~~jednolika~~ mješovito

2. Koja od dvije zarulje priključene na gradsku mrežu ima veći otpor, zarulja od 100 W ili zarulja od 200 W? Veći otpor ima zarulja od 100 W.

$P_1 = 100 \text{ W}$
 $U_1 = 220 \text{ V}$
 $I_1 = \frac{100}{220}$
 $R_1 = \frac{220}{100}$
 $R_2 = 22 \Omega$

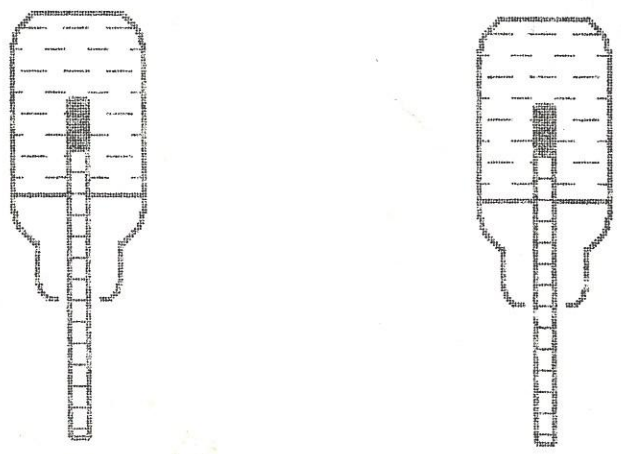
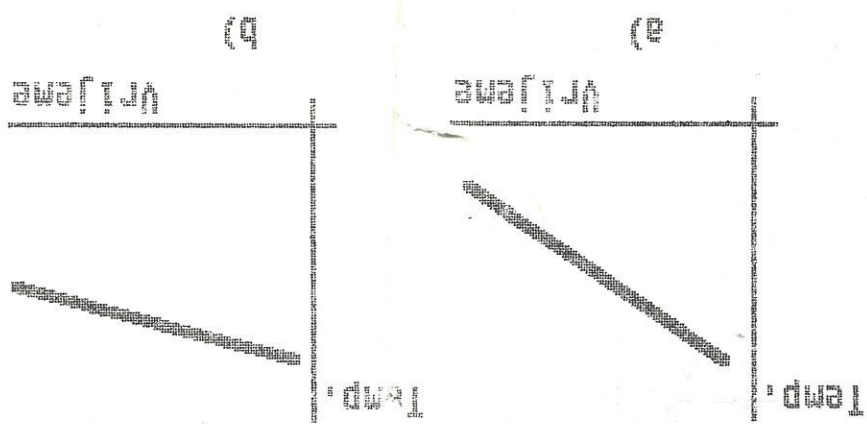
3. Kolika je masa vode koju je posuda od 4.9 dl? Masa voda je kg.

0.49 kg
 $4.9 \cdot \frac{1}{10} = 0.49 \text{ l}$
 $\frac{100}{49} = \frac{10}{4.9}$
 0.49 kg

~~Koliko litara vode ima posuda od 4.9 dl?~~

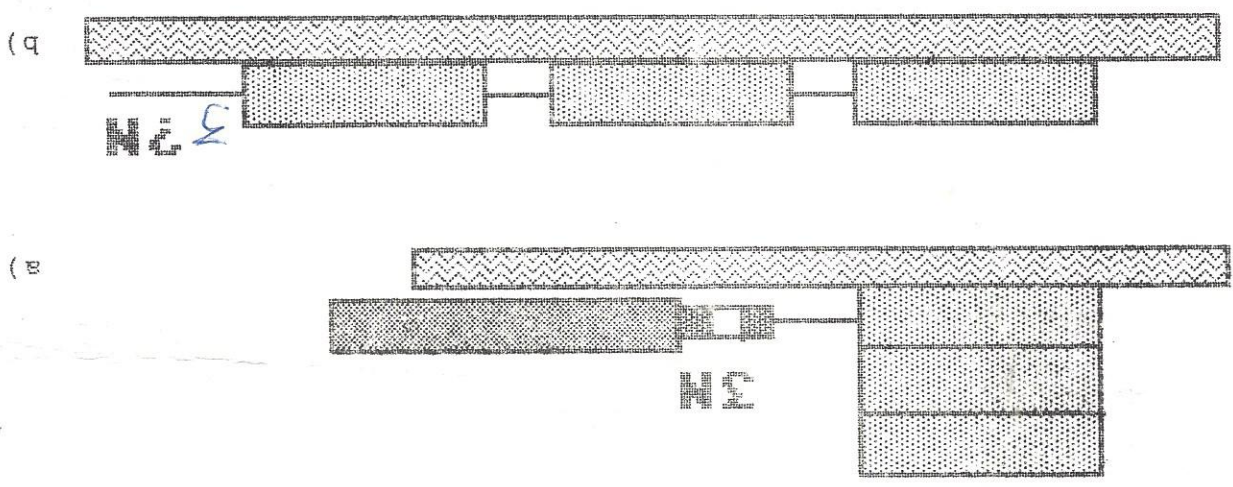
$P_1 = 100 \text{ W}$
 $U_1 = 220 \text{ V}$
 $R_1 = \frac{220}{100}$
 $R_2 = 22 \Omega$

$P_2 = 200 \text{ W}$
 $U_2 = 220 \text{ V}$
 $I_2 = \frac{200}{220}$
 $R_2 = \frac{220}{20}$
 $R_2 = 22 \Omega$



Obrazloži zašto.
 Termosica
 u jer dalje
 zadržava
 toplinu.

5. U svaku od dvije naizgled jednake termosice ulijemo jednaku količinu vode zagrijanu do jednake temperature. U svaku stavimo termometar i bilježimo promjene temperature. Rezultati mjerenja prikazani su dijagramom a) i dijagramom b).



4. Tri jednaka kvadra želimo jednolično pomicalti po horizontalnoj podlozi, kako je to prikazano na slikama a) i b). U slučaju sa slike a) za to pomicanje potrebna je sila od 3N. Kolika je sila potrebna da bismo ih pomicali kako je to prikazano na slici b)?
 Za jednolično gibanje prema slici b) potrebna je sila od 3 N.