

*Sensibilità di un manometro***MATERIALE OCCORRENTE***Sostegno**Manometro (dalla collezione di termologia)**Tubo di gomma (dalla collezione di termologia)**Becher (dalla collezione di termologia)**2 morsetti universali**Permanganato di Potassio**(alcool)***MONTAGGIO — vedi figura 1**

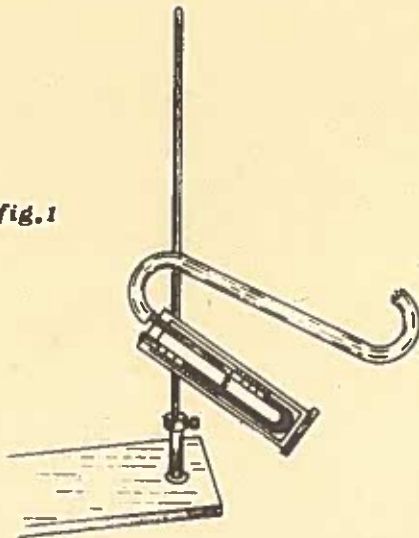
a)- Montare il manometro e la capsula manometrica come nella esperienza precedente. (M 602)

b)- Esercitare una pressione sul tubo e prendere nota del dislivello esistente fra i due rami del manometro.

c)- Ripetere l'esperienza, inclinando il manometro (v. fig. 1). Si osserva che il dislivello verticale non varia, ma, nel tubo inclinato, la lunghezza del liquido diventa più grande a parità di pressione, per cui si ottengono letture più precise.

d)- Sostituire l'acqua con l'alcool, ed esercitare la stessa pressione che in (b); il dislivello fra i due rami è ora maggiore, poichè il peso specifico dell'alcool, è minore di quello dell'acqua.

fig. 1

**Conclusione:**

La sensibilità di un manometro ad "U", può essere aumentata inclinando l'apparecchio o adoperando un liquido avente un piccolo peso specifico.