






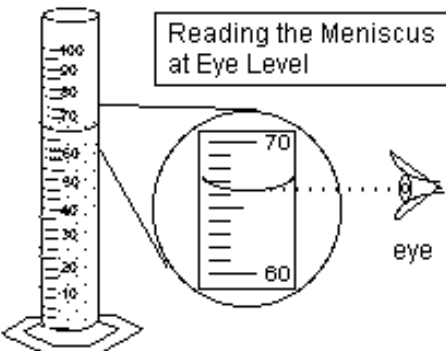
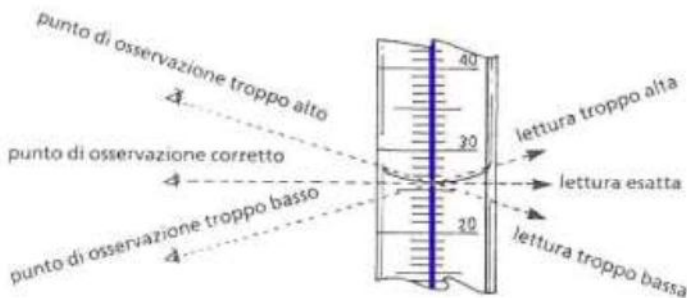


## MISURA DEL VOLUME

Materiale	nome	uso
	Cilindro graduato	<p>Serve per misurare quantità approssimative di volume. I cilindri hanno diverse capacità e sensibilità; per limitare l'errore si deve usare un cilindro con capacità non molto superiore al volume da misurare.</p> <p>Il cilindro deve essere appoggiato su un piano orizzontale e gli occhi vanno posti all'altezza della superficie del liquido.</p>
	Matraccio	<p>I matracci sono recipienti con collo lungo e stretto sul quale è inciso un segno di riferimento che permette di individuare il volume esatto per cui sono tarati. Sul matraccio è riportata l'indicazione della capacità (da 5 mL a 2 L) e la temperatura di taratura.</p> <p>Vengono usati per preparare soluzioni a concentrazione nota.</p>
	Pipetta tarata	<p>Sono tubi di vetro recante un rigonfiamento centrale. Sono strumenti molto precisi e misurano un unico volume. Sono di diversa grandezza, da 1 mL fino a 100 mL.</p>
	Pipetta graduata	<p>Sono utilizzate per prelevare volumi variabili di liquidi. Hanno diverse misure: da 1 mL fino a 50 mL.</p>
<p><b>Aspiratore per pipette</b></p> 		<p>I liquidi vengono aspirati nelle pipette applicando un piccolo vuoto</p> 

	<p>buretta</p>	<p>Le burette sono tubi di vetro graduati forniti ad una estremità di un rubinetto e sono utilizzate per prelievi di volumi esatti. Per facilitare la lettura del volume sono dotate, per tutta la lunghezza, di una striscia di smalto bianco con al centro una sottile linea blu, chiamata <i>linea di Schellbach</i>. Questa permette di effettuare letture molto precise poiché in corrispondenza del menisco del liquido si ha l'immagine di una doppia punta che individua la tacca di misura. Le burette più comuni hanno una portata di 50 mL e sensibilità di 0,1 mL. Lo zero della scala è posto in alto. Per poter essere utilizzata la buretta deve essere fissata verticalmente con una pinza ad un'asta di sostegno.</p>
---	----------------	--

	<p>Menisco – la superficie di un liquido in un tubo di piccolo diametro ha una curvatura verso il basso (menisco concavo); per effettuare una corretta lettura si deve considerare la tacca corrispondente alla tangente al punto più basso del menisco.</p>
--	--

	<p>Errore di parallasse</p>
---	-----------------------------