

## SPECIFICHE TECNICHE APPARECCHIATURE

### PER LABORATORI DIDATTICI DEL DIP. DI FISICA E ASTRONOMIA

N° 2 pezzi Ripiano orizzontale regolabile in altezza con meccanismo di estensione a regolazione continua in altezza per il sollevamento di strumenti di esperimenti, bloccabile tramite viti ad alette, superficie del piano circa 20x20 cm, altezza regolabile da 70 a 260 mm o più, carico max. circa 20 Kg,

N° 2 pezzi) Ripiano orizzontale regolabile in altezza con meccanismo di estensione a regolazione continua in altezza per il sollevamento di strumenti di esperimenti bloccabile tramite viti ad alette, superficie del piano circa 30x20 cm, altezza regolabile da 70 a 260 mm o più, carico max. circa 30 Kg.

N° 2 pezzi Resistenza a cassetta a decadi in un'unica custodia, con N° di decadi: 4 o 5, utilizzabili singolarmente o combinati, variazione minima 1 Ohm o 0,1 Ohm, Valore di resistenza tot. max.: 10 K $\Omega$  o 100 K $\Omega$ , corrente max. di esercizio circa 0,5 ÷ 1 A, precisione o errore sul valore di resistenza:  $\leq 1\%$ .

N° 1 pezzo Filo di costantana di diametro 0,5 ÷ 1,0 mm,  $L \geq 20$  m.

N° 10 pezzi per tipo di Pesetti di vari valori (10-20-50 g), costituiti da dischetti di diam. 20 mm circa, con foro centrale da 6 mm e intaglio radiale per tutta la lunghezza di larghezza 3 mm circa.

N° 10 pezzi Porta pesetti per articoli di cui sopra costituito da asticina da 6 mm di diametro dotata di gancio ad una estremità e dischetto da 20 mm circa dall'altra.

N° 10 pezzi Molla elicoidale con indice di rigidezza di 5 N/m, diam. min. 20 mm, lunghezza a riposo 60 mm.

N° 3 pezzi di Tubo di vetro orizzontale per lo studio della capillarità costituito da tubi capillari di diverso diametro: 2; 1,5; 1; 0,5 mm, collegati a un serbatoio di acqua.

N° 3 pezzi di Anello metallico per lo studio della tensione superficiale dei liquidi, avente un diametro di circa 60 mm, altezza 1 cm circa, spessore di 0,8 mm circa, con un bordo con profilo a taglio e l'altro dotato di sistema di aggancio ad un dinamometro.

N° 2 pezzi Schermo traslucido per banco ottico costituito da una superficie quadrata bianca di circa 30 cm di lato e semi trasparente, dotato di gambo di sostegno di diametro di 10 mm e lunghezza di circa 5 cm per fissaggio su cavaliere di banco ottico.

N° 2 pezzi Filtro Polaroid per banco ottico avente una superficie circolare di diametro  $\geq 4$  cm, con possibilità di rotazione  $\geq 180^\circ$ , dotato di scala di lettura della rotazione in gradi:  $-90^\circ$ ,  $0^\circ$ ,  $+90^\circ$ , sensibilità di lettura di almeno un grado.

N° 2 pezzi Base grande con sagoma a V, con lato di 30 cm circa, in grado di fissare e sorreggere verticalmente uno o più tondini metallici di diametro fino a 12 mm.

N° 2 pezzi Solenoide costituito da: 1200 spire di filo di rame avente diametro di circa  $0,8 \div 1$  mm, valore in Henry: 30 mH, valore della resistenza totale circa 10 Ohm, avvolto su supporto a profilo quadrato di lato da 5 cm circa, lunghezza del solenoide  $7 \div 8$  cm circa, e dotato di boccole per innesto di spinotti a banana maschi di 4 mm di diametro.

N° 2 pezzi Amperometro (solo amperometro) del tipo a bobina mobile, senza alcun tipo di alimentazione ausiliaria, in corrente continua e alternata a varie portate: 10-50-250-1000 mA, classe di precisione  $\leq 1$ .

N° 2 pezzi Voltmetro (solo voltmetro) del tipo a bobina mobile, senza alcun tipo di alimentazione ausiliaria, in corrente continua e alternata a varie portate: 1-5-25-100 V, classe di precisione  $\leq 1$ .

N° 4 pezzi Pinza Cooling clamp 0-80mm, pinza per sostegno di tubi in vetro con apertura da 0 a 80 mm, con N° 4 ganasce protette con gomma, dotata di asta di fissaggio di 1 cm di diametro e 25 cm di lunghezza circa, come anche uno snodo per permettere la rotazione a 360° della stessa pinza rispetto alla propria asta di fissaggio.

N° 6 pezzi Pinza Universal clamp, a 3 ganasce rivestite in gomma, con apertura max. sino a 40 mm.

N° 10 pezzi Morsetti dotati di fori con viti di fissaggio ad alette per il serraggio di aste sino a 12 mm di diametro che permettano il serraggio di due aste a 90° o parallelamente tra loro.

N° 6 pezzi Molla avente indice di rigidità di 10 N/m, diametro della molla 20 mm e lunghezza a riposo di circa 12 cm.

N° 6 pezzi Molla avente indice di rigidità di 30 N/m un diametro di circa 35 mm, lunghezza a riposo 20 cm, e semi lunghezze della stessa con senso di avvolgimento opposto per annullare gli effetti della torsione.

N° 6 pezzi Molla avente indice di rigidità di 120 N/m un diametro di circa 25 mm, lunghezza a riposo 20 cm, e semi lunghezze della stessa con senso di avvolgimento opposto per annullare gli effetti della torsione.

N° 10 pezzi Cronometro da tavolo, alimentato a pile, con lettura sino al centesimo di secondo, dotato di pulsanti di start, stop e reset.

N° 10 pezzi Metro a nastro o flessometro (lunghezza min. 3m).

N° 10 pezzi Calibro a corsoio, con sensibilità di lettura di 0,05 mm, in acciaio inox.

N° 10 pezzi Micrometro con portata da 0 a 25 mm, sensibilità di lettura 0,01 mm.

N° 5 Multimetri digitali portatili, con possibilità di misura di Volt, Ampere, Ohm e capacità, precisione di lettura  $0,5 \div 1 \%$ , alimentazione a pile,

N° 2 pezzi, Tester LCR per misure di induttanze, capacità e resistenze, precisione sulla lettura  $0,5 \div 1 \%$ .

N° 1 pezzi Bilancia analitica al millesimo di grammo (0,001 g) con portata  $300 \div 400$  g,

N° 1 Aspiratore fumi da tavolo per stazione saldante a stagno.

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large loop followed by a vertical stroke and a small flourish at the bottom.

Il Tecnico  
A handwritten signature in black ink, starting with a large 'G' and followed by several loops and a long horizontal stroke.