

OLIMPIADI DI FISICA 2016 – GARA SPERIMENTALE – FOGLIO RISPOSTE

Massa e dimensioni della lattina (punti 40)

1 a - L'equilibrio del listello appoggiato sulla sola lama è stabile, instabile, indifferente? Determina la massa della lattina. Illustra il procedimento seguito, indicando chiaramente la sequenza delle operazioni.

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

MASSA DELLA LATTINA

NUMERO LATTINA

DIMENSIONI LINEARI DELLA LATTINA

1 b - Misura con il calibro le dimensioni della lattina che di volta in volta riterrai necessario conoscere. Trascrivi le misure, anche se ottenute in seguito, nell'apposito spazio del foglio delle risposte. Indica chiaramente a quali grandezze si riferiscono.

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. There are no margins or additional markings on the page.

Galleggiamento della lattina con acqua (punti 40)

4a - Qual è la massa d'acqua per cui si verifica questa situazione di equilibrio "indifferente"? Come l'hai misurata?

PROCEDIMIENTO

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

MASSA D'ACQUA _____

4 b - Come spieghi il fatto che proprio con questa quantità d'acqua la lattina è in equilibrio sia con l'asse verticale che inclinato?

SPIEGAZIONE

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.