

Subiect	Parțial	Punctaj
<b>A.</b>		
Determinarea greutății riglei prin ridicare de la un capăt cu dinamometrul	2p	
Determinarea greutății riglei prin cel puțin două determinări, cu folosirea suportului	1p	
Valoarea de 1,7N a greutății riglei (determinată cu o eroare de cel mult 0,5N	0,5p	
Determinarea greutății cilindrului mic, 0,5N, și utilizarea cilindrului mic în operațiile de determinare multiplă a valorii greutății cilindrului mare	1p+0,5p	
Descrierea metodei de balanță pentru determinarea greutății cilindrului mare	2p	
Tabel cu cel puțin 5 valori măsurate prin proceduri distincte, utilizând brațe diferite cât mai apropiate ca lungimi și utilizând și greutatea cilindrică mică, eventual construind pârghii cu punct de sprijin la capăt	2p	
Valoarea determinată statistic pentru greutatea cilindrului mare de 13N – determinată cu o eroare de cel mult 1,3N	2p	
Indicarea ca surse de eroare a: Erori dinamometrului Erori de determinare a lungimilor brațelor de pârghie Erori datorate frecărilor la cârligul de susținere Erori datorate neglijării greutății cârligelor	1p	
		<b>12 p</b>
<b>B.</b>		
Așezarea discului cu pânza cilindrică pe planul orizontal și trasarea verticalei	1p	
Determinarea centrului geometric al cercului - prin dispunerea discului cu circumferința tangentă la două linii perpendiculare ale hârtiei cu rastru pătratic	1p	
Decizia de folosire a cilindrului mare –pentru realizarea planului înclinat, a suportului - pentru fixarea firului cu plumb și a riglei pentru trasarea pe discul de hârtie a liniilor interesante		
Disponerea discului pe planul înclinat și determinarea poziției punctului de contact al discului în echilibru cu planul înclinat	2p	
Marcarea corectă pe hârtie a poziției centrului de greutate	1p	
Determinarea distanței dintre centrul geometric al discului și centrul de greutate în unități ale hârtiei și specificarea expresă a acestei unități	1p	
		<b>6p</b>
<b>Din oficiu</b>		<b>2p</b>

1. Orice rezolvare corectă ce ajunge la rezultatul corect va primi punctajul maxim pe itemul respectiv.
2. Orice rezolvare corectă, dar care nu ajunge la rezultatul final, va fi punctată corespunzător, proporțional cu conținutul de idei prezent în partea cuprinsă în lucrare din totalul celor ce ar fi trebuit aplicate pentru a ajunge la rezultat, prin metoda aleasă de elev.