

Olimpíada Brasileira de Física - 2026

Primeira Fase - Gabaritos - v1 - 29/06/2026

Prova de Nível Jr: Q1 (b); Q2 (c); Q3 (b); Q4 (d); Q5 (a); Q6 (a); Q7 (a); Q8 (b); Q9 (e); Q10 (a); Q11 (e); Q12 (a); Q13 (e); Q14 (a); Q15 (d); Q16 (e); Q17 (d); Q18 (d); Q19 (c); Q20 (e).

Prova de Nível I: Q1 (e); Q2 (d); Q3 (a); Q4 (a); Q5 (b); Q6 (a); Q7 (e); Q8 (d); Q9 (d); Q10 (d); Q11 (d); Q12 (c); Q13 (c); Q14 (e); Q15 (e); Q16 (b); Q17 (d); Q18 (a); Q19 (c); Q20 (e).

Prova de Nível II: Q1 (d); Q2 (c); Q3 (d); Q4 (e); Q5 (d); Q6 (a); Q7 (e); Q8 (b); Q9 (a); Q10 (d); Q11 (e); Q12 (e); Q13 (e); Q14 (e); Q15 (b); Q16 (e); Q17 (b); Q18 (b); Q19 (e); Q20 (c) ou (d).

Prova de Nível III: Q1 (d); Q2 (d); Q3 (a); Q4 (a); Q5 (e); Q6 (e); Q7 (e); Q8 (e); Q9 (c) ou (d); Q10 (e); Q11 (e); Q12 (e); Q13 (e); Q14 (e); Q15 (e); Q16 (b); Q17 (b); Q18 (c); Q19 (e); Q20 (b).

Observações

A banca examinadora agradece as considerações enviadas sobre o gabarito da prova da 1^a fase da OBF. Em resposta, apresenta os seguintes esclarecimentos:

- A questão Q20/NII ou Q9/NIII passa a ter gabarito duplo. São aceitas como respostas corretas as alternativas (c) e (d), que correspondem às afirmações incorretas solicitadas no enunciado. O valor P registrado pela balança de precisão em condições normais é ligeiramente menor do que o valor P_A registrado quando ela opera em uma câmara de vácuo absoluto, devido ao empuxo exercido pelo ar sobre a amostra em condições normais.
- O gabarito da questão Q10/NJr ou Q6/NI é mantido. O próprio enunciado solicita que a explicação seja feita utilizando o conceito de raio de luz, que, na óptica geométrica, é representado por uma reta. Esse entendimento é reforçado pela sentença com espaços a preencher, na qual o estudante deve analisar como um **ponto** da peça de xadrez forma uma imagem na retina. Assim, os raios de luz estabelecem um mapeamento entre **pontos** do objeto e **pontos** da imagem.