



OLIMPIÁDA BRASILEIRA DE FÍSICA 2025

Provas da 2ª Fase

Gabaritos Provisórios

Respostas da Prova de Nível Jr

Q1. 30,0 horas. **Q2.** (a) 370 min; (b) 66,5 km/h. **Q3.** (a) 75 km/h; (b) 26,7 %. **Q4.** 204 m. **Q5.** (a) 0,273 m; (b) 1,803 m. **Q6.** (a) 0,44 m/s; (b) -0,50 m/s; (c) 1,00 m/s. **Q7.** (a) 20 N; (b) 10 N. **Q8.** (a) 140,0 min; (b) 268, min.

Respostas da Prova de Nível I

Q1. (a) 370 min; (b) 66,5 km/h. **Q2.** 204 m. **Q3.** (a) 75 km/h; (b) 26,7 %. **Q4.** (a) 0,273 m; (b) 1,803 m. **Q5.** (a) 0,44 m/s; (b) -0,50 m/s; (c) 1,00 m/s. **Q6.** (a) 20 N; (b) 10 N. **Q7.** (a) 140,0 min; (b) 268, min. **Q8.** (a) 14,3 m/s; (b) 1,563 m.

Respostas da Prova de Nível II

Q1. (a) 370 min; (b) 66,5 km/h. **Q2.** (a) 75 km/h; (b) 26,7 %. **Q3.** (a) 0,273 m; (b) 1,803 m. **Q4.** (a) 0,44 m/s; (b) -0,50 m/s; (c) 1,00 m/s. **Q5.** (a) 14,3 m/s; (b) 1,563 m. **Q6.** (a) 140,0 min; (b) 268, min. **Q7.** 15,00 N/m. **Q8.** (a) 104,1 °C; (b) 0,1000 °C. **Q9.** (a) 32,0 cm; (b) 40,0 cm. **Q10.** (a) 7,00 μ s; (b) 8,24 μ s; (c) 266 m. **Q11.** (a) 23,0 N; (b) 11,50 N; (c) 16,07 N. **Q12.** (a) 204 m; (b) 5,00E-6 W; (c) 3,00E-9 W.

Respostas da Prova de Nível III

Q1. (a) 32,0 cm; (b) 40,0 cm. **Q2.** 15,00 N/m. **Q3.** (a) 4,50 Ω ; (b) 0,06001 Ω . **Q4.** (a) 104,1 °C; (b) 0,1000 °C. **Q5.** (a) 7,00 μ s; (b) 8,24 μ s; (c) 266 m. **Q6.** -1,500. **Q7.** (a) 23,0 N; (b) 11,50 N; (c) 16,07 N. **Q8.** (a) 204 m; (b) 5,00E-6 W; (c) 3,00E-9 W.

Observações

- Na correção da 2ª fase, as respostas corretas recebem 100% da pontuação e respostas aproximadamente corretas recebem 70% da pontuação.
- O gabarito das questões **Q4/NJR**, **Q2/NI**, **Q12/NII** e **Q8NIII** mostra os resultados usando a velocidade do som do ar de $v_{som} = 340$ m/s. Na avaliação serão consideradas respostas que usaram $v_{som} \in [300; 360]$ m/s.