



OLIMPIÁDA BRASILEIRA DE FÍSICA 2026

Segunda Fase - Gabaritos

(provisório)

Respostas da Prova de Nível Jr

Q1. (a) 45,0 km/h; (b) 12,5 m/s. **Q2.** 5,00. **Q3.** (a) 15,0 km/h; (b) 20,0 km/h. **Q4.** 38,0 °C. **Q5.** (a) 168,0 kJ; (b) 187,7 min. **Q6.** (a) 444 rpm; (b) 1333 rpm. **Q7.** 25. **Q8.** (a) 9,00 UA; (b) 5,00 UA; (c) 4,44 km/s.

Respostas da Prova de Nível I

Q1. (a) 15,0 km/h; (b) 20,0 km/h. **Q2.** 25. **Q3.** (a) 444 rpm; (b) 1333 rpm. **Q4.** (a) 729 W; (b) 6,56 J/kg · passada; (c) 60,8 W. **Q5.** (a) 9,00 UA; (b) 5,00 UA; (c) 4,44 km/s. **Q6.** (a) 150 s; (b) 12,0 m/s. **Q7.** (a) 154 N; (b) 946 N. **Q8.** (a) 1,60 L; (b) 4,00 °C.

Respostas da Prova de Nível II

Q1. (a) 15,0 km/h; (b) 20,0 km/h. **Q2.** (a) 729 W; (b) 6,56 J/kg · passada; (c) 60,8 W. **Q3.** (a) 1,60 L; (b) 4,00 °C. **Q4.** (a) 9,00 UA; (b) 5,00 UA; (c) 4,44 km/s. **Q5.** (a) 150 s; (b) 12,0 m/s. **Q6.** (a) 400 J; (b) -500 J. **Q7.** (a) 100 N; (b) 56,7 N; (c) 113 N. **Q8.** (a) 154 N; (b) 946 N. **Q9.** (a) 0,2; (b) 0,2. **Q10.** (a) 0,01 s; (b) 200 Hz; (c) 3. **Q11.** (a) 12,1 m/s; (b) -0,400 atm. **Q12.** (a) 1,20 m/s; (b) 172,8 J.

Respostas da Prova de Nível III

Q1. (a) 0,2; (b) 0,2. **Q2.** (a) 400 J; (b) -500 J. **Q3.** (a) 100 N; (b) 56,7 N; (c) 113 N. **Q4.** (a) 12,1 m/s; (b) -0,400 atm. **Q5.** (a) 0,01 s; (b) 200 Hz; (c) 3. **Q6.** (a) 1,5 A; (b) -0,250 A. **Q7.** (a) 343 nm; (b) 63 nm. **Q8.** (a) 33,6 μC ; (b) 14,4 μC .

Observações

Na avaliação das respostas numéricas da 2ª Fase:

- Uma resposta é considerada correta quando seu desvio relativo em relação à resposta do gabarito é igual ou inferior a 2%, e aproximadamente correta quando o desvio relativo está entre 2% e 5% (inclusive).
- Respostas corretas recebem 100% da pontuação, enquanto respostas aproximadamente corretas recebem 70%.