

Componente Curricular: FÍSICA	Número da Aula: AULA 01
Título da Aula: REFERENCIAIS	Ano/Série: 1ª SÉRIE — 2025
Estudante:	Nº:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
Hd11 — Compreender o conceito de movimento e/ou suas características conforme os referenciais adotados.	

01. Um poste está sobre a calçada. Podemos considerar que:

- I) Em relação à calçada, o poste está em repouso.
- II) Em relação a um carro que passa pela rua, o poste está em movimento.
- III) Em relação ao Sol o poste está em movimento.

Quais afirmativas estão corretas?

- a) I e II.
- b) I, II e III.
- c) III.
- d) II e III.

COMENTÁRIO: alternativa correta → b)

Dependendo do referencial, é possível afirmar tanto que o poste pode estar em movimento como estar em repouso.

02. Imagine que um paraquedista saltará de uma aeronave que se movimenta em uma trajetória retilínea, horizontal e para a direita. Ao saltar e deixar o movimento acontecer naturalmente, qual será a trajetória do paraquedista até chegar ao chão?

- a) A trajetória do paraquedista será retilínea, vertical e para baixo.
- b) A trajetória do paraquedista será uma reta, na diagonal, para baixo e para a esquerda.
- c) A trajetória do paraquedista será uma curva para baixo e para a esquerda.
- d) A trajetória do paraquedista será uma curva para baixo e para a direita.

COMENTÁRIO: alternativa correta → d)

Ao saltar do avião, o paraquedista tem velocidade horizontal para a direita e vertical para baixo, de modo que a soma dessas velocidades resulta em uma parábola para direita e para baixo.