



- Questão 1.** No livro de Bernard Cohen, *The Newtonian Revolution*, o conceito de revolução constitui o referencial teórico. O capítulo I discute mais extensamente esse conceito. Relate o significado que Cohen atribuiu à concepção de revolução, em geral, e quais características ele enfatiza para a revolução realizada por Newton.
- Questão 2.** No livro de P.M. Harman, *Energy, Force and Matter* (1982), o terceiro capítulo trata de: *Energy Physics and Mechanical Explanation*. A primeira parte discute as posições de Sadi Carnot, e das primeiras publicações de William Thomson e Rudolf Clausius, instigados por experimentos de Joule, sobre a conservação de calor quanto à geração de *mechanical work*. Descreva as posições diferentes, revelando suas concepções subjacentes.
- Questão 3.** Baseado no artigo de Unguru (1975), pp. 76-78, descreva as diferenças entre os padrões fundamentais do pensamento *geométrico* grego e o tipo de simbolismo utilizado aí, e o simbolismo *algébrico*.
- Questão 4.** Segundo Roque (2012), cap. 1: Sabe-se que a numeração na Mesopotâmia começou operando com 'calculi' (ou: pedrinhas, 'tokens'). Ao operar assim, como foi revelada a relação entre qualidade e quantidade? E quais foram as etapas seguintes para chegar a um conceito de número? Qual é o significado de "abstrair", revelado nesse desenvolvimento do conceito do número na Mesopotâmia?