Em uma olimpíada de Física, os estudantes foram desafiados a resolver o seguinte problema.

Dada uma batéria de automóvel, cuja distância entre os terminais é de 25cm, sem marcas indicativas da polaridade desses terminais, e dada uma caixa com 9 objetos, selecionar no máximo 3 objetos dessa caixa que permitam montar um experimentando os conceitos de determinar a polaridade dos terminais, explicitando os conceitos físicos envolvidos nesse processo. O experimento deve permanecer em funcionamento contínuo durante um minuto, com o menor consumo de energia da bateria possível, e nenhum dos objetos pode ser danificado no experimento.

A tabela I abaixo enumera os objetos encontrados na caixa e a tabela II relaciona pontuações a conceitos físicos.





Com base na situação descrita acima, resolva uma das opções seguintes.

a) Entre os conceitos físicos descritos na tabela II, escolha aqueles que **não seriam necessários** para solucionar o problema proposto na olimpíada. Some as pontuações correspondentes a cada conceito escolhido e considere esse total como o resultado final da opção.

b) Entre os objetos da tabela I, escolha aquele(s) que resolveria(m) o problema proposto na olimpíada. Organize os algarismos correspondentes às ordens dos objetos em centenas, dezenas e unidades, de forma a obter o menor número possível. Tome esse número como o resultado final da opção.