

1 La proposition A n'est pas une bonne réponse car les armatures d'un condensateur sont conductrices.

La proposition B est une bonne réponse.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car il faut un isolant entre les armatures d'un condensateur.

2 La proposition A n'est pas une bonne réponse car un condensateur ne coupe pas le circuit.

La proposition B est une bonne réponse.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car les armatures d'un condensateur peuvent être chargées.

3 La proposition A n'est pas une bonne réponse car la charge est notée $-q$.

La proposition B est une bonne réponse.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car l'armature B porte une charge électrique q .

4 La proposition A n'est pas une bonne réponse car $q = C \cdot u$.

La proposition B n'est pas une bonne réponse car $q = C \cdot u$.

La proposition C est une bonne réponse.

5 La proposition A est une bonne réponse car $i = \frac{dq}{dt}$ et $q = C \cdot u$, donc $i = C \cdot \frac{du}{dt}$.

La proposition B n'est pas une bonne réponse car $i = \frac{dq}{dt}$.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car $i = \frac{dq}{dt}$ et $q = C \cdot u$ donc $i = C \cdot \frac{du}{dt}$.