

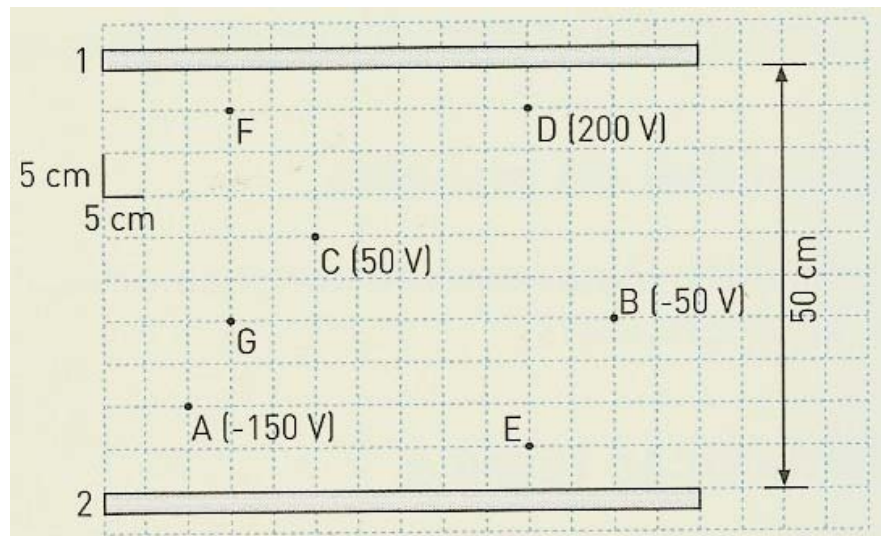
Suponha que tem duas placas planas e paralelas, eletrizadas com cargas eléctricas de sinais contrários e separadas por uma distância de 50 cm.

Na região entre as placas temos um campo eléctrico uniforme gerado pelas cargas eléctricas.

Na figura estão indicados os potenciais eléctricos de alguns pontos do campo eléctrico, medidos por um grupo de alunos.

Com base na figura, procure responder às questões seguintes:

1. Qual a diferença de potencial eléctrico entre os pontos A e D; C e B; D e A?



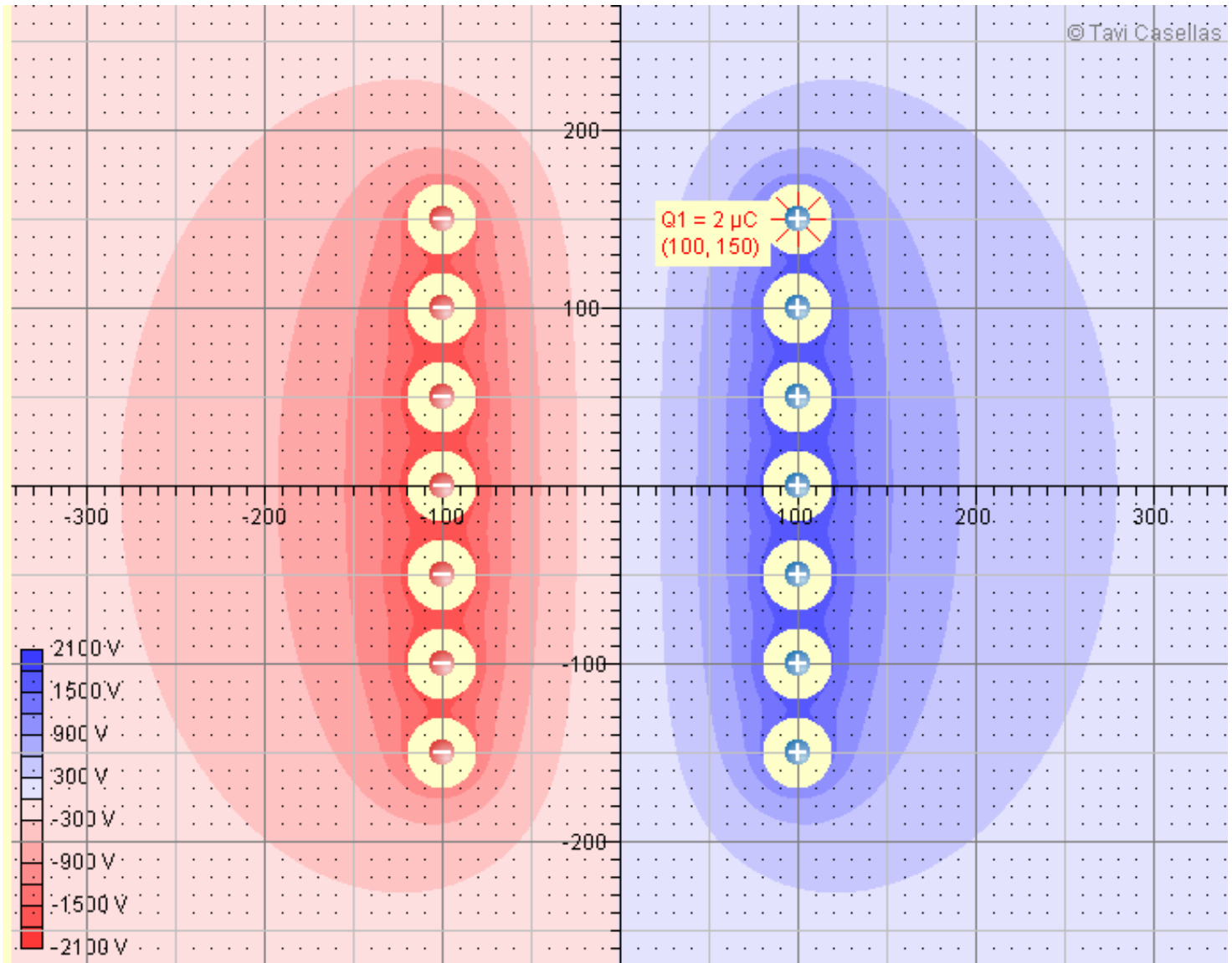
2. Qual a diferença de potencial eléctrico entre as placas?

3. Quais são os potenciais eléctricos dos pontos E, F e G?

4. Quais são os pontos que se encontram ao mesmo potencial: os que estão alinhados na vertical (F e G) ou na horizontal (D e E)?

5. Determine a intensidade do campo eléctrico entre as placas.

Considere a seguinte representação de um campo eléctrico uniforme:



1. Determine a diferença de potencial entre as duas linhas com cargas;

2. Esboce as linhas de campo;

3. Indique o valor do potencial para cada linha equipotencial;

