

## مسح أسئلة البجروت بموضوع الحقل المغناطيسي

القوة المؤثرة على جسيم مشحون يتحرك في حقل مغناطيسي، وتعريف الحقل المغناطيسي (كيوب 46)

2023,5 - شحنة تتحرك في مقطع حركة قصير داخل حقل مغناطيسي، ومن ثم داخل جهاز اختيار السرعات (בורר מהירויות).

2022,4 - السيكلوترون.

2017,4 - مطياف الكتلة.

2014,4 - جهاز اختيار السرعات ومطياف الكتلة (السبكترومتر)..

2011,4 - مطياف الكتلة.

2010,4 - مجموعة من اللاعبين يلعبون بكرة مشحونة داخل حقل مغناطيسي.

2008,4 - شحنة تتحرك في أربعة مناطق ذات حقل مغناطيسي متماثل في شدته ومختلف في اتجاهه.

2007,4 - شحنات تتحرك داخل حقل مغناطيسي، وتسريع الشحنات في حقل كهربائي.

2003,4 - بروتون يتحرك داخل حقل مغناطيسي – سؤال براميتر (معتمد على متغيرات).

2001,4 - حزمة إلكترونات تتحرك تحت تأثير حقل كهربائي وحقل مغناطيسي.

1997,4 - حركة جسيم في حقل مغناطيسي وجسيم آخر في حقل كهربائي.

1996 - شحنة تتحرك في منطقتين تحتويان على حقلين مغناطيسيين متعاكسين في اتجاههما

1995,4 - شحنة تتحرك في حقل مغناطيسي بحركة لولبية.

1994,4 - حزمة إلكترونات تتحرك في حقل مغناطيسي على طول قوس دائري.

1992,4 - جهاز اختيار السرعات ومطياف الكتلة (سبكتروغراف الكتلة).

1991,4 - جسيم يتحرك بين لوحين مشحونين، مع وجود حقل مغناطيسي.

1990,17 - يتم تسريع شحنات في حقل كهربائي ويدخلونهم إلى جهاز اختيار السرعات.

1986,9 - حزمة من البروتونات تتحرك على طول قوس دائري داخل حقل مغناطيسي

20-1982. حزمة من الإلكترونات تتحرك تحت تأثير حقل كهربائي وحقل مغناطيسي.



## قوة تؤثر على موصل يحمل تيارًا كهربائيًا موجود داخل حقل مغناطيسي، وتوليد حقل مغناطيسي (كيوب 47)

- 2023,4 - إيجاد المركبة الأفقية للحقل المغناطيسي للكرة الأرضية باستخدام بوصلة قريبة من موصل مستقيم.
- 2022,5 - نظام ميزان تيار، يتكوّن من صفيحة ذات إطار موصل موضوع داخل ملف لولبي طويل.
- 2021,4 - إيجاد المركبة الأفقية للحقل المغناطيسي للكرة الأرضية باستخدام الحقل الناتج عن سلك مستقيم.
- 2020,4 - إطار مستطيل يحمل تيارًا موضوع على ميزان، وفوقه يوجد سلك مستقيم يحمل تيارًا كهربائيًا.
- 2019,4 - سلك يحمل تيارًا كهربائيًا موضوع داخل مغناطيس على شكل حدوة حصان يُولد حقلًا مغناطيسيًا، ويُطلب إيجاد الحقل الناتج عن حدوة الحصان.
- 2018,4 - حقل مغناطيسي داخل ملف لولبي طويل، وقوة مغناطيسية تؤثر على إطار يحمل تيارًا كهربائيًا موجود داخل الملف.
- 2016,4 - إيجاد مقدار المركبة العمودية للحقل المغناطيسي للكرة الأرضية باستخدام مغناطيس موضوع داخل ملف دائري رفيع.
- 2015,4 - قوة مغناطيسية تؤثر بين موصل يحمل تيارًا كهربائيًا ومغناطيس على شكل حدوة حصان موضوع على ميزان رقمي.
- 2013,4 - إيجاد المركبة الأفقية للحقل المغناطيسي للكرة الأرضية باستخدام سلك مستقيم يحمل تيارًا كهربائيًا.
- 2012,4 - قوة مغناطيسية تؤثر بين إطار مربع يحمل تيارًا كهربائيًا وسلك مستقيم يحمل تيارًا كهربائيًا.
- 2010,5 - حقل مغناطيسي ناتج عن سلك مستقيم يحمل تيارًا كهربائيًا، في دائرة كهربائية متصلة بمقاومة متغيرة (ريوستات).
- 2009,4 - قوى مغناطيسية تؤثر بين قضيبين متوازيين متجاورين يحملان تيارًا كهربائيًا، حيث وُضع أحد القضيبين على ميزان.
- 2008,4 - قوى مغناطيسية تؤثر بين أسلاك متوازية تحمل تيارًا كهربائيًا، وبين إطار موصل كهربائي.
- 2007,5 - يتم وضع بوصلة داخل ملف لولبي طويل.
- 2006,4 - قوى مغناطيسية تؤثر بين إطار موصل يمر فيه تيار كهربائي وسلك مستقيم يحمل تيارًا كهربائيًا.
- 2005,4 - سلك يحمل تيارًا كهربائيًا يتحرك في اتجاه عمودي تحت تأثير القوة المغناطيسية وقوة الجاذبية.
- 2004,4 - سلكان مستقيمان متوازيان يحملان تيارًا كهربائيًا. لاحقًا، يتم وضع أحد الموصلات بالقرب من لفة مربعة.
- 2002,5 - حقل مغناطيسي ناتج في نقطة من سلك مستقيم يحمل تيارًا كهربائيًا، ومن لفة دائرية. السؤال يتناول أيضًا القدرة الكهربائية.
- 2001,5 - إيجاد المركبة الأفقية للحقل المغناطيسي للكرة الأرضية باستخدام سلك يحمل تيارًا كهربائيًا.
- 2000,4 - حقل مغناطيسي ناتج عن حلقة موصلة تحمل تيارًا كهربائيًا.
- 1999,4 - حزمة من الإلكترونات تتحرك تحت تأثير حقل كهربائي وحقل مغناطيسي.
- 1999,5 - إيجاد المركبة الأفقية للحقل المغناطيسي للكرة الأرضية باستخدام سلك مستقيم يحمل تيارًا كهربائيًا.
- 1998,3 - إيجاد المركبة الأفقية للحقل المغناطيسي للكرة الأرضية باستخدام ملف لولبي طويل.
- 1996,3 - إيجاد المركبة الأفقية للحقل المغناطيسي للكرة الأرضية باستخدام سلك مستقيم يحمل تيارًا كهربائيًا.
- 1993,4 - قوة مغناطيسية تؤثر على موصل مستقيم يحمل تيارًا كهربائيًا، في نظام يُستخدم كميزان تيار.

