

00:00:00 [موسيقى] السلام عليكم السلام ان شاء الله النهارده دلوقتي هنبدا مع بعض الفصل الثاني صح اه بس يعني انا عاوزك

انت تقف الوقفه اللي انا قفها دي مع نفسك في كل ماده ايه الوقفه دي بقى صل على النبي كده حضرتك قفلت الفصل الاولاني

كويس الاول قبل ما تقول انا تمام وهبدا الفصل الثاني طبيعي يبقى في فئه من الطلبة يقوللك لا مش متضبط معايا بالصوره الكافيه

ايوه طب انت ما سالتش نفسك ليه الفصل مش متضبط معاك بالصوره الكافيه مش في اسباب لكده هو انت اول حصه في السنه

كنت طالع كده ودوليا مش متضبطه معاك لا في اسباب وبتك المرحله دي طب ايه الاسباب 00:01:24 اللي وددتني المرحله دي يا

مستر ما تصلي بيبي على النبي كده انا اقول لك بقى الاسباب دي كده ايه بالتفاصيل الممله بدايه من قعدتك في الحصه بيبقى في

حاجه اسمها قلته تركيز حاجه اسمها تشتيت يبقى انا اقول حاجه مهمه وحيوانه قاعده مع اللي جنبها فاتحين موضوع اهم منشرح

هو بالنسبه لها اهم ادي سبب سبب ت انا كلها ربع ساعه بالضبط وهتلاقي الاستاذ ضوافرها وحشتها عاوزه تشوف طول تكمل

لدلوقت زياده تبدا تبص على الضوافر ظفر ظفر مطمئن عليه شويه كده تروح مطلعته التليفون فاتحه الكاميرا اللي قدام تقعد تبص

كده ايوه احلويت يا بنت بعد النص ساعه دي شويه والاستاذ يروح 00:02:07 متكلم اللي جنبه ورامي له افس فف سخيف عشان

يضحك ليه عشان يحس بانتصار داخلي ان انا دحكت اللي حواليا هوات جامد قوي شويه السبوره هتتمسح فيبقى في بريك رغي

براحتك ارغي بس هو المشكله اختار نوعيه الرغي عشان عادته انت بتفتح مواضيع المواضيع دي بتسبب لك ازمه لما تيجي تبدا

تتكلم بعد كده والحصه تبدا ليه ما هو الموضوع مهم لازم نقله دلوقتي فكملة انت شرح واحنا كمل رغل او الموضوع شغل بالك

فعلا عمال تفكر في الموضوع والمستر شغال طب ويعني ايه المشكله لما اسرح دقيقه يعني الشرح ساعتين لما اشرح دقيقتين

باظت للاسف باظت لان جا 00:02:53 عادته انت بتبقى سايق الحظ والحته اللي انت بتسرح فيها بتبقى حته مهمه يعني ايه حته

مهمه ما كل كلام مهم ايوه بس في كلام مهم بيترتب عليه كل اللي جاي يعني انا لما اشرح الحته دي بتعمل ازاى فانت ما فهمتش

اتعملت ازاى ما هو كل المسائل اللي جايه بعمل اللي انت ما فهمتوش فانت بتزود البلاطين تروح مش فاهم تحتاج تسمع الحصه

من اول وجديد ده مفترض انك انسان محترم اصلا وعاوز تطلع فاهم طب ما هو ده وقت زياده وقت زياده عليك طب ما هو انا

اتزقنت وعندي واجبات كثير وعندي امتحانات كثير فانا هكرو الواجب راحتك انت كده ما طبقت 00:03:37 فالجزء بتاع التطبيق

انت خسرت داخل الحصه اللي بعدتها نص نص مش هفهم طب ما انا لو ما فهمتش الحصه انا ما فهمتش كل الحصص اللي جايه

ودي كانت مصيبتك في الفصل الاول الفصل الاول فبييه مصيبيه المصيبيه دي بتقول لك ان في سبع حصص في الفصل الاول

لازقين في بعض زي السلسله وقعت حلقة كله وقع القديم وقع والجديد وقع والدنيا باظت منك بص يا صاحبي يعني انا لو منك

اعمل ايه في القديم اللي واقع مني الاول بس سيبك من القديم اللي واقع منك في جديد هيبدا وانت بنفس التفكير نفس الدماغ نفس

التصرفات والافعال الجديد هيقع منك ما هو اللي وقع 00:04:23 القديم هيقع الجديد استفدت انت ايه انت كده ولا استفدت اي

حاجه النزيف بتاع الجرح بتاع الفصل الاول بقوا جارحين بقيت عك في الفصل الاول وبعك في الفصل الثاني اجي على الفصل

الثالث هو انا يا مستر ينفع الم الفصل الاول والثاني طب ما هو الثاني لسه ما بدانا وش صفحه بيضه اهو صفحه بيضه اهو

هتوقع باشا اي حاجه تشتتك الغيها اتحدك تحدي ولو في طالب لا ينطبق عليه اللي بقوله يطلع عليا قدام السبوره بيقعد

حصته مركز 100% حاجه تشغله يروح اول ما يروح يذاكر ويحل واجباته والاسئله اللي واقفه معاه في الواجب يسمعها ويرجع

يحلها 00:05:08 بايديه امتحانات الحصص اي درجه ينقصها لازم اروح واشوف الدرجه دي نقصتها بسبب ايه واتعلم يقول لك انا

ضايح في الفصل الاول لا يمكن ده مجهود وانت بتعمله لا يمكن يكون ربنا بيضع مجهودك على الارض عدا ذلك انت بتضيع نفسك

وهتضيع نفسك في الفصل الثاني لو منك صفحه جديده يا باشا بيضا ما ابوظها فصل جديد اركز فيه اروح اذاكره على طول ما

ياخدش من ايدي وقت بقى في وقت باقي الم فيه الفصل الاولاني وارجع اشوف مصيبتك اللي في الفصل الاولاني بص يا صاحبي

الثانويه العامه فيها مشكله والمشكله دي تعتبر ميزه برضو حضرتك لما بتبقى عندك رحله تصحى من النوم مبسوط صح

00:06:01 ما بتستناش المنبه يرني صح يعني قصه اصل انا نومي ثقيل ولا بسمع المنبه واقفله واكمل النوم دي ما بتحصلش ليه

بقي عشان الرحله دي فيها اسمها سعادته لحظيه يعني ايه سعادته لحظيه يعني سعادته في نفس اللحظة اللي انا قمت فيها بقيت

مبسوط وحسد للنصاب بس النويه العامه ما بيحصلش كده ليه لان ما بيحصلش فيها سعادته لحظيه انت هتسعد ان شاء الله يوم

النتيجه ربنا يكرمك يا رب بس ق مش لما اصحى بدري النهارده واذاكر النهارده هحس بالسعاده بتاع النتيجه ده لسه بدري

فاسمها سعادته مؤجله فالسعاده المؤجله دي للاسف بتخلي الطالب ايه يريح 00:06:39 طب ما هو لو راح ه تعس ايوه بس تعسه

مؤجله مش تعسه لحظيه وده اللي بيخليك قبل الامتحان بتذاكر زي الجاموسه ليه ما هوصل التعسه لحظيه لو ما ذاكرتش النهارده

هتفتخ في الامتحان اللي انا داخله بكره النفخ ايه جاي بدري مش نفخ مؤجل فدي ميزه وعي الثانويه العامه الثانويه العامه يا باشا عامله زي الميزان بكفتين عفوا كفه اسمها كفه التعب وكفه اسمها كافه الاستهتار انت عندك في الثانويه العامه بتاع 10 شهور تقريبا ب 300 يوم تعال نفترض ان انت في نهايه الثانويه العامه في 150 يوم استهترت فيهم وفي 150 يوم شدت حيلك فيهم كده الكفتين ايه قد بعض فيفتي فيتي 00:07:25%50 مجموع تعال نقول ان انت 300 يوم ربنا كرمك واشتغلت منهم 250 يوم وريحت 50 يوم احسب النسبه كام لكام ده مجموعك فحضرتك انت بقك بالضبط دلوقتي بتاع 77 يوم في الثانويه العامه 77 يوم دول جابوب انت لنفسك ماتجاوبش عليا في كام يوم منهم حطيت في كافه التعب اللي ربنا هيكافئك عليه وك من يوم ضعف كافه الاستهتار والكفه دلوقتي راحه ناحيه مين جابوب لنفسك ما تجابوب ليش انت اللي هتتشيل الطين في الاخر مش انا باقي شويه حلوين صح اعتقد ان الشويه الحلوين دول لو اتخطوا في كفه التعب ممكن توزن الدنيا بس لو زاد عليهم شويه وحشين تاني هنزل وخذ بالك ان 00:08:22 الايام اللي جايه اللي باقيه لك ال 220 يوم اللي باقيين لك في الثانويه العامه دول مش هينفع كلهم يتخطوا في كفه التعب ليه لان انت مافيش انسان فينا سوي طبيعي هيفضل ماشي على المستوى بتاع التعب كل يوم ليل النهار ده صعب هيجي وقت وتقع وعاده الوقت ده معروف قوي ببقي في شهر واحد كده في اخره ليه بقى يبقي عارف انت نهايه الترم الاول انت بتبقى زهقت وطهقت وما انتش طابق من كتر الروتين والايام اللي بتتعاد ولا احنا بنبقى طابقين كمدرسين فبن استني الاجازه بتاعه نص السنه تيجي بفرغ الصف انت تاخذ اجازة من الدروس شويه ت راع 00:09:00 وتلم التراكمات اللي عليك شويه فتبدا تفوق كده لنفسك وتحس ان الدنيا فتحت الدنيا تبدا ايه تظهر ايوه يعني في ايام بتقع فيها وما ببقي لكش نفس ولا شغف لاي حاجه ايوه بس دي مش دلوقتي لسه شويه في ايام بتبقى انت عيان فيها الجو كله عيه يعني هتشتغل ازاى 100% زي زمان عادي جدا بس اعمل حساب بقى ان الايام دي هتتخط في كافه الاستهتار واعمل حسابك ان ايام التعب اللي عندك لو حطيتك كلها تعب على الاستهتار اللي انت عامله ده الكفه محتاجه تتوزن اكثر كل يوم في الثانويه العامه يوم جديد ربنا سبحانه وتعالى بيقول لك ايه ها يلا 00:09:41 بقى نزود الكافه النضيفه ولا نضيف على الكافه الزباله انت اللي بتختار كفايه كده الله يبارك لك بقى وفوق للي جاي ما بقاش فيه وقت والفصول الجديده اللي غير معتمده على القديم دي فرصه فرصه بالله عل ما تفوتها من ايدك يا سيدي مش عشان خاطر عشان خاطر اهلك انا عاوزك بس تتخيل كده ايه وانت قاعد معايا كده غمض عينك او لو بت بتعرف تتخيل وانت مفتح يعني تخيل يوم النتيجه مشهدين حط المشهدين قدامك كده وانت شايفهم المشهد اللي على ايدك الشمال الناس في البيت اتقفلت من النتيجه وشايف وليه امرك وهو بيقل التليفون عشان مش عاوز يستقبل اتصالات ليه ما هو مش 00:10:33 عارف هيرد على الناس يقول ايه شافه ل عمرك بيصحو الصبح مش الشغل لا انا مش رايح النهارده بلغوهم ان انا اجهزها ليه عشان انا اصل هقابل زميلي اقول لهم ايه ما انت حطيت راسه في التراب ده انا مش عاوز اقوللك بقى العياط واللي بيحصل يعني انت بس تخيل بس ان انت ايه كسفت اهلك مكسوفين يقابلوا الناس مكسوفين يتكلموا مع الناس انت قهرتهم بس بص على ايدك اليمين الناحيه الثانيه كده لاول مره تشوف دموع الفرحة على خدود اهلك دموع بقى اللي هم ما بيتكسفو ان هم يطلعوها اصل في دموع كثير عمالين بيكوا هم دلوقتي من كتر ما الدنيا طحناهم بس 00:11:15 مخبينها عليك المره دي مش هيخبط في المفتاح اللي هتدوروا يمين او تدوره شمال بايه بافعالك اللي انت بتعملها دلوقتي انت دلوقتي بتعمل ايه برمي في كفه التعب ولا برمي في كفه الاستهتار انت اللي بتعمل انت اللي هتختار هم بقى لهم 17 18 سنه بيقعوا دم قلبهم تربيه شغل فلوس ما بيخوش عليك مستنيين منك بقوم النتيجه ان انت تعمل ايه تقول لهم خدوا الفلوس اهي لا خدوا بس رفعه راسكم في وسط الناس ارفع راسه مش صعب عليك ايه اللي مطلوب منك انك اقعدي حصه مركز دي تثقيه قوي عليك لو تثقيه عليك يبقى انت اصلا الدنيا هتبقى تثقيه عليك 00:12:06 وهتضحك تبقى اسفل السفلين صعب عليك تذاكر كلمتين في البيت وتحل سؤالين امال هتحل مشاكلك فيما بعد ازاى فوق كده لنفسك يا بابا عشان اللي انت فيه ده والمنظر اللي انت فيه ده ما يرضيش ربنا ربنا مش هيرضى عليك ولا هيديك كرمه وتوفيقه يعني انا عاوزك كده ايه جدد نيتك كده واستعيذ بالله من الشيطان الرجيم عشان الشيطان الرجيم هو اكثر واحد شاطر قوي قوي قوي في اللي هقوله لك ده يقعد يغويك انك تعمل الغلطه وقد ايه الغلطه دي حاجه جميله ده انت هتبقى اكثر انسان سعيد في الكون اغلط انت بس الغلطه دي اعمل بس انت الذنب ده وشوف السعاده اللي هتبقى فيها واول ما 00:12:53 تعمل الذنب اللي ظنن منك انه هيديك السعاده هو اول واحد يكرهك في نفسك ويخليك ت على نفسك ليه وانت هتحمس بالسعاده ولا ايه انا خليك تعمل الذنب اه انما تفرح وتنبتس وتعيش احاسيس سعيده لا خد على دماغك هو اللي هيقعد يغويك ققولك يالا ت شبحن يالا اقعدي في الحصه مش مركز خليك يالا كده ايههد جامد ايه الع بتحل الواجب با احنا نغش الواجب بس يا اسطى نحل بادينا ليه وانت

نفسك يوم النتيجة اللي هيقعد يخليك تداس على دماغك بالجزمه وانت اول واحد هدوس على نفسك بالجزمه ربنا يهديك لنفسك يا رب وفوق اعتقد النهارده في فرصه بس الحصه 00:13:37 جايه مش هيبقى فيه فرصه لان النهارده اللي هتركز فيه هتفهم بيه الحصه الجايه مركزتش فيه فقت الحصه الجايه ما اعتقدش انك هتفهم اي حاجه اي حاجه اصلا الحصه الجايه لان كلها معتمده على الحصات وتعيد نفس قاره الباب الاول تاني تاني تاني نفس الغلطه تاني تراكمات تاني داخل الحصه ما بفهمش عشان الحصه اللي فاتت واقعه مني تاني نفس الغلطه طب احنا بيضه اهي اصحى بقى اصحى الله يرضى عنك يا رب صل بنا على النبي حضرتك دلوقتي الفصل ده بيتكلم عن العلاقه بين علم المغناطيسييه وعلم الكهربييه اعتقد ان انت عندك قدر كافي من المعلومات عن علم الكهربييه بس بلاص في علم 00:14:26 المغناطيسييه رغم ان هم عدوا عليك في الاعداديه في تانيه اعداد وفي ثالثه اعدادي وادول ك حبه مغناطيسييه محترمه بس انت يعني ممكن يكون الذاكره ايه هتخونك شويه في المواضيع دي ف تعالوا نفكر مع بعض نفسنا بعلم المغناطيسييه عارف ايه ده مغناطيس ما شاء الله عارف المغناطيس ده بيعمل ايه اه يجذب ايه المعادن كل انواع المعادن لا ليه اه بص بقى يا سيدي انا هقولك وانت هتلاقي نفسك بدات تفتكر بس ما تتكلمش معايا في مواد اسمها مواد بارا مغناطيسييه ومواد تانيه اسمها مواد دايا مغناطيسييه شوف انا بقوللك ما تتكلمش معايا زي البغ 00:15:26 لا تفقه شيء اصلا ده مش بيجزم المواد الباراه والمواد الضايه الفرق ما بينهم بيبقى في توزيع الالكترونات داخل الاوربيبتالات المواد الباراه الالكترونات بيبقى عددها قليل شويه فبيو ازرع الكترون واحد في كل اوربيبتال المواد الدايه بيبقى عدد الالكترونات اكثر سنه فبيبقى يوزع في كل اوربيبتال عدد اثنين الكترون طب ويفرق ايه لا ما يفرقش استنى بس الالكترونات ما يعرفش يقعد ساكنت دايمًا يفرج زي حالتك كده بيبدا يعمل حركه بيسموها حركه مغزليه جاي من كلمه الغزل اللي هو الخياطه حضرتك لو معاك ابره ومعك خيط بتبدا تعمل الابره ايه دخل كده تروح واخذ من الناحيه الثانيه 00:16:12 تعمل كده تاخذ من الناحيه الثانيه هي الحركه دي بيسموها حركه مغزليه حركه ايهيه طب الحركه المغزليه دي بتعمل ايه الحركه المغزليه دي يا صديقي بتعمل حوالينها حبه مجال مغناطيسي حبه مجال ايه مغناطيسي ماشي يعني بدات استوعب شويه ايوه بقى فالمواد الباراه الالكترونات بيبقى لوحده فبيعمل مجال مغناطيسي وحيد فتبدا تحسه كده مغناطيس صغير في نفسه فبيدا لو في مغناطيس حقيقي يحصل ما بينهم عمليه تجاذب طب ما المواد الضايه انت بتقول فيها الكترونين يعني المفروض المجال يبقى اتنين ايوه هو المجال بيبقى اتنين بس الالكترونات الثاني مش بيلف 00:16:55 كده امال بيلف ازاى بيلف عكسه ف عمل مجال قده بس عكسه مجالين متساويين في المقدار متضادين في الاتجاه يلاشي كلا منهما تاثير الاخر فتحس ان هي فيها مجالات بس الخلافات الداخليه اللي ما بينهم مبوظ لها الدنيا خالص مش مخلياها تحس بتاثير المجال اللي موجود نظرا لوجود مجالات ايه متعاكسه بتلاشي بعضها بتلاشي ايه ب عام زي ما يكون جايب بطاريتين بطاريه عكس الثانيه وفي الاخر وصلت الاثنين قد بعض عكس بعض ه شوا بعض ماشي عرفت ليه الباراه بتنجز وليه الضايه ما بتنجز بش طيب اي حاجه يقدر يجذبها في اي منطقه لا احنا اتفقنا المواد البراه بس بس مش في 00:17:47 اي منطقه كمان لازم تبقى داخل منطقه السيطره بتاعته منطقه السيطره دي بيسموها منطقه المجال المغناطيسي منطقه الايه المجال المغناطيسي تسمى منطقه المجال المغناطيسي لان دي المنطقه اللي بتظهر فيها السيطره بتاعته القوه بتاعته دي المنطقه اللي بتظهر فيها الخواص المغناطيسييه بتاعته الخواص المغناطيسييه ايه بتاعته الله ينور عليك طيب صلي بنا على النبي سؤال كده استنكاري هو انا لو مسكت البتاع ده قسمته نصين يحصل ايه هتمسك كده القطب الشمالي وكده القطب الجنوبي لا امال هتعمل ايه يقول لك والله لا ده مش هيبقى قطب شمالي وقطب جنوبي ده لما ما تقسم كده 00:18:30 ده هقسم شمالي وجنوبي وده هيبقى شمالي وجنوبي طب لو قسمت ده حته تاني هتبقى دي شمالي وجنوبي ودي شمالي وجنوبي كل ما تقسم هيبقى في حته شمال وحته ماشي هل المجال ده كله نفس القوه عند اي حته يقولك لا لما جبنا حاجه اسمها بودره او براده الحديد شبه الفلفل الاسمر المطحون كده بس عباره عن حديد مبشور صغير ورشنا هنا كده بدات تترتب على شكل خطوط دي المناطق اللي بتظهر فيها قوه المجال عامله ازاى بص بالظبط عامله كده نفس الكلام هنا كده لما ركزوا شويه الاقوا ان المجال ده هو نفس الخط ده والخط ده لما تلف تلف وراه هو نفس الخط ده قلا لا لا لا ده 00:19:31 بيلف ويرجع تاني اه بيلف ويرجع تاني طب والخطوط دي طالعه كده ولا طالعه كده قال لك لا لما جبنا بوصله لقوها طالعه من القطب الشمالي طالعه من القطب الايه الشمالي تلف في الهواء تلف في الهواء تلف في الهواء ترجع تاني للقطب الايه الجنوبي ده زي المجال المغناطيسي بتاع كوكب الارض لو انت بصيت للمخطط المغناطيسي بتاع الارض هتلاقي ان القطب الشمالي طالعه منه الخيوط زي كده ولفه لفه لفه لفه في الفضاء وراجعه تاني من القطب الايه الجنوبي طب احنا ليه بنقول دايمًا ان على الارض المجال من الجنوب للشمال ما انت شايفه من الشمال 00:20:11 للجنوبي

عشان انت حمار ما بتفهمش ما هو انت واقف هنا ياض يا بخل انت بقى دلوقتي على المغناطيس الخط دوت جاي رايع فين كده  
وده رايع فين كده وده رايع فين كده يعني جوه المغناطيس ماشي من الجنوب للشمال بس بره المغناطيسي احنا شايقيه جاي من  
الشمال للجنوب ده زي فكره ان التيار بره البطاريه طالع من الموجب لافف راجع للسالب بس جوه البطاريه داخل من السالب  
رايع للموجب هي دايره مغلقه بره من الشمال لافف رايع للجنوب جوه من الجنوب رايع للشمال من الجنوب رايع لايه الشمال ركز  
معيا كده شويه تقدر تقول لي عدد الخطوط اللي قطع ك 00:20:59 تبده دلوقتي 1 2 3 4 5 6 7 8 طيب تقدر تقول لي عدد  
الخطوط الطعا دلوقتي 1 3 تقدر تقول لي عدد الخطوط القطعا دلوقتي اين دلوقتي يعني ماه ده هيكمل كده اهو شويه هيبقى كام  
خط واحد عدد الخطوط ده بيعبر عن ايه عن قوه المجال المغناطيسي عن قوه المجال الايه المغناطيسي كل ما كان عدد الخطوط  
اللي بتاعك اكثر كل ما كانت قوه المجال المغناطيسي اكثر يعني احنا بنقدر نعرف المغناطيس قوي او مش قوي من عدد الخطوط  
اه فعملوا اول مصطلح علمي عند حضرتك في علم المغناطيسيه حاجه اسمها الفيض المغناطيسي الفيض الايه المغناطيسي اه  
كلمه فيض دي انت اكيد سمعتها قبل كده 00:21:52 في علم الكهربيه شويه هي فيض او سيل من الشحنات اه طب ما هنا  
الفيض ده معنا ايه بقى نفس الكلام دي خطوط دي ايه خطو الفيض المغناطيسي ده عبارته عن الخطوط رمزها فاي ام ام دي  
اختصار لكلمه ماجنتيك مغناطيسيه والاي في الرو اي كانتصار كلمه الكترك كهربيه هنا انت في علم المغناطيسيه فهتلاقي كلمه  
ام دي ايه كتير شويه الفيض المغناطيسي يقولك بقدر بعدد خطوط الفيض الساقطه عموديا على مساحه معينه عدد خطوط  
الفيض الساقطه عمودين على مساحه زي ما انا كنت كاتب الكتاب هنا هو كام واحد كانوا ثمانية رجعنا هنا بق وته واحد ولو  
طلعت شويه مش هتلاقي خالص ما هو 00:22:55 ده اسمه عدد الخطوط كل ما كان عدد الخطوط اكبر كل م كانان الفيضان  
المغناطيسي اللي طالع من المغناطيس ده ايه اقوى واكبر يبقى الفيض المغناطيسي هو ايه عدد خطوط الفيض الساقطه عموديه  
على مساحه معينه المساحه دي كانت الكتاب كانت السبوره كانت اي حاجه على حسب المساحه اللي انت عاوز تحسب لها  
تخيل معيا كده مجرد تخيل ان انا جيت في سقف القاعه اللي احنا قاعدين فيها دلوقتي وعلقت مغناطيس قوي قوي وضخم لدرجه  
ان هو مغرق المجال المغناطيسي على مساحه القاعه بالكامل قتلتك احسب لي الفيض المؤثر على مساحه القاع هتعرف ق خطوط  
كتير قوي مش 00:23:36 عارف اع كل معده اتلخبط مش عارف ابدأ منين وانهي فين طب لو غششتك غشوه صغونه وقلتك ان  
الفيض اللي موجود منتظم متوزع بانتظام يعني ايه يا مستر يعني ببساطه شديده البلاطه اللي تحت رجل الاستاذة فيها 100 خط  
يبقى البلاطه اللي تحت رجلك فيها 100 خط صاحبي ورا البلاطه فيها كام 100 خط ده اسمه متوزع ايه بانتظام هيطلع واحد يقول  
لك طب ما احنا نعد عدد الخطوط اللي في البلاطه ونعد البلاط ونضرب فيه ايوه بس ما هو البلاط مش كامل برض يعني ما هو  
البلاط اللي في الاطراف مقصوص منه حته هتعرف تعرف دي كا بلاطه لا واحد تاني دخل عل عليهم 00:24:19 بقى قال لك بس  
انا جيت لك الحل الاكيد انا هعد عدد الخطوط اللي موجوده في مساحه 1 متر مربع في مساحه ايه 1 متر مربع حلو وبعدين بقى  
مش هحسب المساحه انا يا عم احمد المساحه بتاعه القاع كام والله المساحه تحت 100 متر خلاص يبقى 100 متر في عدد  
الخطوط اللي في كل متر عرفت انها هنا الايه الفيض عدد الخطوط اللي متر كزه في مساحه 1 متر ببسموها كثافه الفيض ببسموها  
ايه كثافه الفيض الله ينور عليك كثافه الفيض المغناطيسي كثافه الفيض الايه المغناطيسي بيدها رمز ب رمز ايه ب عاوز اقولك  
انا مش هكتب التعريف عشان الكد لك ان هما الاتنين 00:25:10 واحد يقدر بعدد خطوط او فيض الاقط عموديه على لا لا استنى  
وحده المساحات وحده الايه عارف وحده المساحات اللي هي كام 1 متر مربع 1 متر ايه مربع يعني ده اللي ساقط على المساحه  
بالكامل ده اللي نازل على مساحه 1 متر مربع طب لو ده معاك تعرف تجيب ده اه هتضرب في مين في المساحه بتاع المكان في  
المساحه بتاع الايه يعني احنا نقدر نقول ان احنا ممكن نستنتج اول قانون الفاي ام عبارته عن حاصل ضرب مين في مين بي في  
اي عبارته عن حاصل ضرب مين في مين حلو قوي مين الفاي ام الفيض المغناطيسي مين الب كثافه الفيض  
المغناطيسي مين 00:26:06 الا المساحه وسكت تروح في داهيه هي المساحه المعرضه للمجال المساحه المعرضه يعني مثلا تعال  
بس افهمك افرض انا جيت مغناطيس والمغناطيس كده على السبوره فراح مثر على الحته دي بس وقلتك احسب لي الفيض  
المؤثر على مساحه السبوره انت هتسب لي اللي موجود في مساحه 1 متر مربع صح هتضرب في مساحه السبوره كلها ليه ما  
انا بقولك احسب المؤثر على مساحه السبوره بالكامل ايوه يا مستر ماه انا لما اضرب في مساحه السبوره انا افترضت ان الفيض  
ماثر على كل السبوره بس هو اثر على الحته دي بس يبقى ما تقدرش انت هتسب حسب الحته اللي متاثره فقط بالفيض عشان  
00:27:02 كده بقول لك المساحه ما تقولش المساحه قول المساحه المعرضه للمجال المساحه المعرضه للايه للمجال الله ينور

عليك المساحة المعرضه للايه للمجال طيب مش اي مساحه لا يعني لو جاب لك مساحه كبيره وهو اكد عليك ان الفيض يباثر على حته منها احسب المساحه كلها ولا على الحته اللي يباثر بيها فقط الحته اللي يباثر فيها فقط الله ينور عليك طيب يعني تست صغرن كده انت بايه بتتقاس بايه والله انا بتقاس بوحده اسمها وجر واحده اسمها ايه دبليو بي وانت انا تسلا حرف التي صعبه دي علينا صح مساحه ولا مساح متر ايه يعني انا ممكن اقول ان الوبير بسا و تسله في متر مربع اه 00:28:00 ممكن اقول ان التس بوبر على المتر مربع قول براحتك يا حبيبي انت دول اللي انت عاوزه سؤال صغنطوط لو دي المساحه بتاعتنا ونازل عل خط اسمه خط واحد وخط اسمه الخط اين وخط اسمه خط لاته نسال اس اسئله كده شويه قريت التعريف عدد الخطوط [تصفيق] الساقطه هل الخط واحد اعده ضمن الخطوط ولا ماوش عده خط اين اعده ولا ماوش اوعى ده نازل ايه ده موازي ما يتعد طب خط لاته لو انت علم علوم هتعمل لي كده لا طبعا انت قلت عمودي وده مش عمودي اما لو حضرتك علم الرياضه يروح مطلع المطوه من جيبه فلق الخط نصين كده يا معلم يقولك بس انا حللته لمركبتين مركبه افقيه ونديها 00:29:09 كوزين السيتا وواحد راسيه اللي هي احنا بنقول عليها هنا عموديه ونديها مين ساين سيتا واخذ الحته اللي في الساين سيتا المركبه العموديه المركبه الايه يعني لو خط مايل ماترموش خد الجزء العمودي منه خد الجزء الايه العمودي منه فالراجل صاحب الق بقى قال لك بس كده يا علم انا اضرب على طول في ساين مين سيتا مين السيتا لو قلت زاويه وسكت يبقى انت بتغامر بمستقبلك الزاويه ما بين الخط بتاع الفيض اللي هو بتسميه المجال والمساحه الساقط عليها والمساحه الساقط عليها يعني دي المساحه وده الخط يبقى دي الزاويه سيتا دي الزاويه ايه سيتا 00:29:54 بس يا عم الحج السيتا دي انت حطتها ليه يقول لك امام امان وضمان لو الخط نازل هنا عمودي فحضرتك ده معناه ان السيتا ب 90 ما هو ساين 90 بتساوي واحد يعني هعد الخط ده خط اما لو نازل موازي المفروض معدوش ايوه ما تعلقش الساين سيتا هكنسل لوحدها يعني عامل زاويه ز وساين الز بتساوي ز فمش هيتعدل اما لو حضرتك نازل بزوايه فايا كانت الزاويه كل انك تجيب ساين الزاويه دي اسمها المركبه العموديه المركبه الايه العموديه بتاعه اللي هو بيمثل المركبه العموديه اللي بيمثل المركبه الايه العموديه صح صح بقى وفوق كده ده اول مثال مباشر عشان يثبت 00:30:46 المعلومات المثال يا صديقي بيقول لي ايه عارف السلك لما بنبدا نشكله كده على هيئه مستطيل ولا حاجه بيكون مساحه بيسموه ملف السلك لما يتلف يسموه ملف فيبقول لي والله لدينا ملف مساحته 2 متر مربع وضعه في مجال كثافته 0 تسله كما بالشكل ادي يا سيده ال فاضي الملف وادي الخط اللي نازل عليه واخدلي بقى كت من الزاويه يا دي ماشي ا احسب الفيض احسب الايه حل و انتت يا ابني حيلتك كم قانون فاي ام بتساوي بي في اي ساين الزاويه بين الخط والمساحه البي 5 سين ا