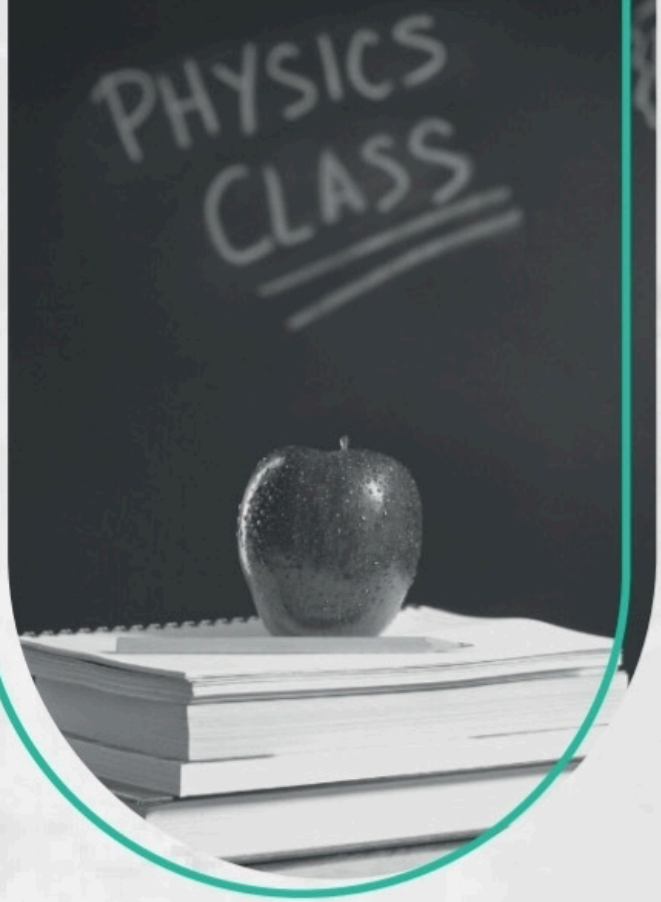


ملف أعمال الطالب

استراتيجيات مهارات اختبارات

مقرر فيزياء ٢

اسم الطالب :

الشعبة :

إعداد المعلم/

قائد المدرسة/

هنا البداية..

توزيع الدرجات :

المهام الادائية		المشاركة والتفاعل	
واجبات	مشاريع وبحوث	نشاطات و تطبيقات صفيه	التفاعل
10 درجات	10 درجات	10 درجات	10 درجات

الاختبارات القصيرة		الاختبار النهائي	
الاختبار التحريري	الاختبار العملي	الاختبار التحريري	الاختبار العملي
15 درجه	5 درجات	30 درجه	10 درجات

تقييم مستوى الطلاب :

الواجبات :

رقم الواجب	الدرجه	رقم الواجب	الدرجه
1		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

المشاريع والبحوث :

المشروع	موعد التسليم	الدرجه
الأول		
الثاني		

الاختبارات :

نوع الاختبار	موعد الاختبار	الدرجه
تحريري		
عملي		

المشاركة والتفاعل :

نشاطات وتطبيقات صفيه		التفاعل داخل الصف		ملف الأعمال	

كم الدرجة التي تطمح لها في الفيزياء ؟

جدول الحصص الأسبوعي

الحصة / اليوم	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	السادسة	السابعة	الثامنة
الأحد								
الإثنين								
الثلاثاء								
الأربعاء								
الخميس								

بعد عام من الآن - بإذن الله - :

ستنظر للخلف و تسعد بما أنجزت و تفتخر بما حقّقت

ابدأ الآن و استعن بالله .

مـهـارة

مهارة الملاحظة

طالبي العزيز :

شاهد مايعرضه لك المعلم و دوّن ملاحظاتك:

١- .....

٢-.....

٣-.....

٤-.....

٥- .....

لا تتوقف عن الصبر ، عن المحاولة ، عن الدعاء

إختبار (الكتاب المفتوح)

الدرجة

عزيزي الطالب :

استعن بالله ، وافتح كتابك و ابدأ في حل هذا الإختبار

1–الكواكب تتحرك في مدارات أهليجية وتكون الشمس في إحدى البؤرتين هذا نص قانون كبلر :			
a) الأول	b) الثاني	c) الثالث	d) الرابع
2– كلما اقترب الكوكب من الشمس أثناء دورانه فإن مقدار سرعته :			
a) تزداد	b) تبقى ثابتة	c) تقل	d) لايمكن التنبؤ بها
3– كلما زاد نصف قطر مدا القمر الاصطناعي حول الأرض فإن زمنه الدوري :			
a) يزداد	b) يقل	c) يبقى ثابت	d) لايمكن التنبؤ به
4– قوة الجاذبية بين جسمين تتناسب طردياً مع :			
a) ثابت الجذب الكوني	b) كتلة الجسمين	c) مربع المسافة بينهما	d) جميع ماسبق
5– كلما ابتعدنا عن الأرض فإن التسارع الناتج عن مجال الجاذبية الأرضية :			
a) يزداد	b) يقل	c) يبقى ثابت	d) لايمكن التنبؤ به
6 – حالة انعدام الوزن لرواد الفضاء ناتجة عن :			
a) انعدام قوى الجاذبية عليهم	b) ليس لهم كتلة	c) لا تؤثر فيهم قوى تماس	d) يتحركون بسرعة ثابته
7– مبدأ التكافؤ نيوتن فيه كتلة القصور ..... كتلة الجاذبية			
a) اكبر من	b) تساوي	c) اصغر من	d) لايمكن التنبؤ
8– أي الطرق الاتية تستخدم لقياس كتلة الجاذبية			
a) الميزان ذو الكفتين	b) البكرة	c) مقياس الحرارة	d) ميزان القصور

ماهي أهم الأشياء التي تعلمتها في الفصل الأول :

.....

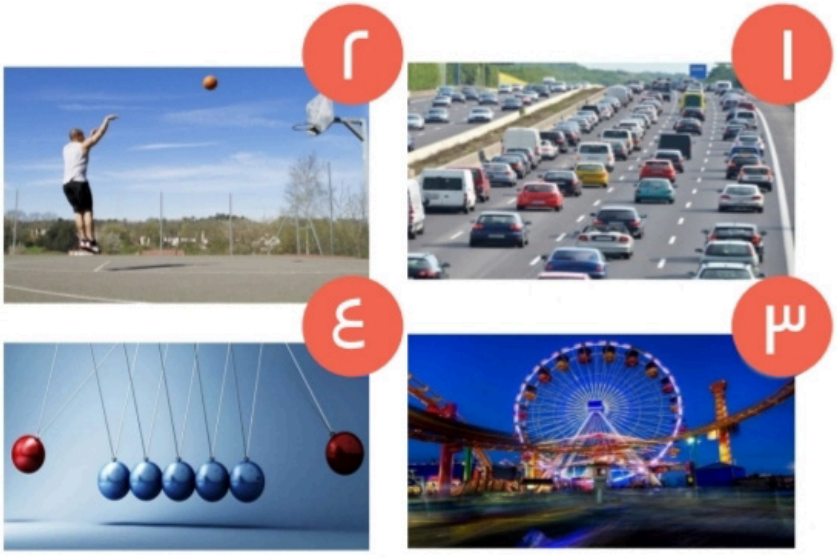
.....

.....

استراتيجية الدقيقة الواحدة

طالبي المميز :

أمامك صور لأنواع الحركة المختلفة ، اذكرها ؟



١- .....

٢- .....

٣- .....

٤- .....

مـهـارة

مهارة الربط

طالبي المبدع :

أوجد العلاقة بين الكميات الخطية والزاوية :

الكمية	الخطيّة	الزاوية	العلاقة
الإزاحـــة			
السرعـــة المتجهة			
التسارع			

وتستطيع إختصارها بقاعدة سهلة و هي :

.....

افعلا جميلاً بلا مقابل

مـهـارة

مهارة الإستنتاج

طالبي الرائع :

من التجربة التي أمامك أو من قانون العزم استنتج العوامل التي تؤثر في العزم ؟

.....

.....

.....

.....

.....

إختبار (الكتاب المفتوح)

الدرجة

عزيزي الطالب :

استعن بالله ، وافتح كتابك و ابدأ في حل هذا الإختبار :

1- نصف قطر إطار 0,4m وسرعته الخطية 40m/s احسب السرعة الزاوية للإطار :			
a) 1rad/s	b) 10rad/s	c) 100rad/s	d) 160rad/s
2- أثّر وليد بقوة عمودية مقدارها 20 N في باب الفصل وعلى بعد 80cm من محور دورانه ما العزم الذي أثر به وليد في الباب :			
a) 1600N.m	b) 16N.m	c) 4N.m	d) 0N.m
3- أي الأشكال التالية أكثر استقراراً على الأرض :			
a)	b)	c)	d)
4- أي الأشكال يعطينا أكبر عزم :			
a)	b)	c)	d)
5- الدورة الكاملة لجسم صلب يدور حول محور ثابت تساوي :			
a) π rad	b) 2π rad	c) 4π rad	d) 2 rad
6- إذا كانت مجموع القوى ومجموع العزوم على جسم تساوي صفرا فإن الجسم :			
a) متزن دورانياً فقط	b) متزن ميكانيكياً "سكوني"	c) متزن انتقالياً فقط	d) غير متزن
7- قوة وهمية نشعر بها في إطار مرجعي دوار تدعى قوة :			
a) كوروليوس	b) برنولي	c) مركزية	d) جاذبية
8- التغير في الزاوية أثناء دوران الجسم يسمى :			
a) السرعة الزاوية	b) التردد الزاوي	c) التسارع الزاوي	d) الإزاحة الزاوية

ماهي أهم الأشياء التي تعلمتها في الفصل اثاني :

.....

.....

.....

استراتيجية العصف الذهني

عند اصطدام كرة مجوفة (كتلتها صغيرة)

بكرة مصمتة (كتلتها كبيرة) ماذا سيحدث ؟

- هل ستتحرك للخلف ؟ أم تبقى ثابتة ؟

- أم ماذا سيحدث لها؟

أنت الان في مرحلة عصف ذهني

اكتب إجابتك المتوقعة حتى لو كانت خطأ ، لاتخف

بعد تفكير وعصف ذهني أرى بأن الإجابة هي :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مـهـارة

مهارة التلخيص

بالتعاون مع زميلك اكتب ملخص بسيط لكل ما تعلمته في الدرس السابق (درس الدفع والزخم)؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ألم الإجتهاد أهون بكثير من ألم الندم

مـهـارة

مهارة الملاحظة

طالبي العزيز :

شاهد ما يعرضه لك المعلم ودون ملاحظاتك :

١- .....

٢- .....

٣- .....

٤- .....

٥- .....

إختبار (الكتاب المفتوح)

الدرجة

عزيزي الطالب :

استعن بالله ، وافتح كتابك و ابدأ في حل هذا الإختبار

1- وحدة قياس الدفع في النظام الدولي هي :			
a) N.s	b) N/s	c) N.s	d) N/s
2- العلاقة الرياضية $F.\Delta t = m\Delta v$ تمثل نظرية :			
a) القوة – العزم	b) القوة – الزخم	c) الدفع – الزخم	d) الدفع
3- إذا زادت سرعة جسم ثلاثة أضعاف فإن زخمة يزداد بمقدار :			
a) ثلاثة أضعاف	b) ستة أضعاف	c) تسعة أضعاف	d) 18 ضعف
4- إذا كان زخم دراجة 2000 Kg.m/s وسرعتها 10 m/s، فإن كتلتها تساوي :			
a) 2×10^{4} Kg	b) 2×10^{3} Kg	c) 2×10^{2} Kg	d) 2 Kg
5- التصادم الذي يحفظ الطاقة الحركية يدعى التصادم :			
a) الانفجاري	b) المرن	c) عديم المرونة	d) جميع ماسبق
6- النظام الذي لا يكتسب كتلة أو يفقدها يسمى النظام :			
a) المفتوح	b) المغلق	c) المعزول	d) المرن
7- مبدأ عمل الوسائد الهوائية :			
a) زيادة كلاً من القوة والزمن	b) زيادة القوة وتقليل الزمن	c) تقليل كلاً من القوة و الزمن	d) تقليل القوة وزيادة الزمن

ماهي أهم الأشياء التي تعلمتها في الفصل الثالث :

.....

.....

.....

استراتيجية الجيسكو

رقمي هو .....

وسوف أقوم بالبحث عن السؤال التالي :

.....

.....

إجابة السؤال هي :

.....

.....

.....

بعد الاجتماع مع الخبراء و معرفة

جميع محاور الدرس تعلمت التالي :

.....

.....

.....

.....

.....

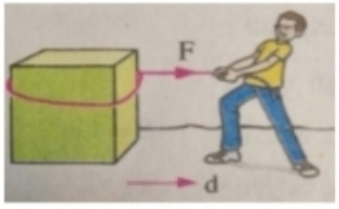
.....

مـهـارة

مهارة المقارنة

طالبي الغالي :

قارن بين الشغل في الحالات التالية :

وجـــــــه المقارنـــــة			
			
اتجـــاه القـوة			
اتجـــاه الإزاحة			
هل بذل شغل ؟			
الـــسـبـــب			
قانـون الشغـل			

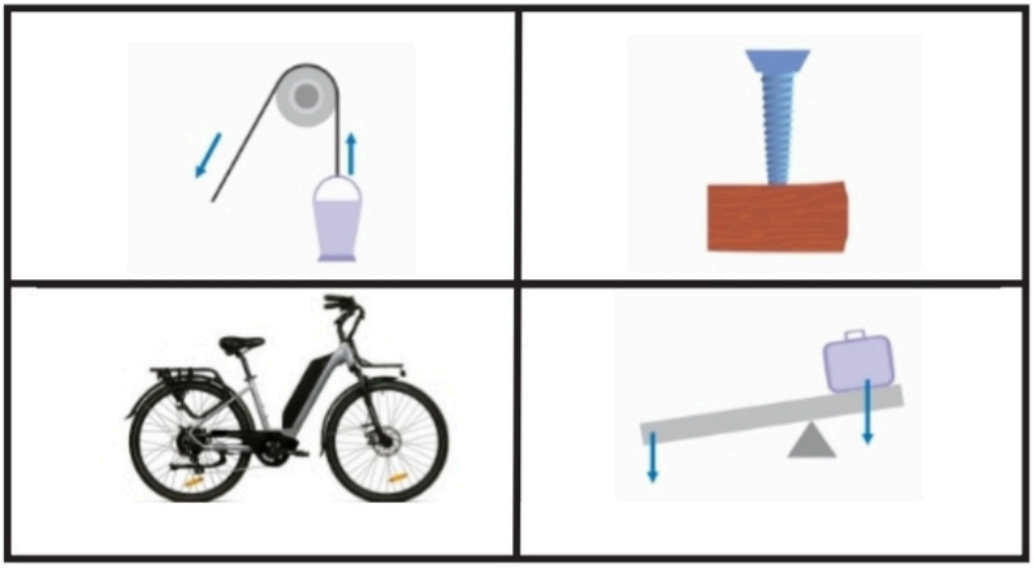
الشخص الوحيد الذي يجب أن تقارن نفسك به ، هو نفسك القديم

مـهـارة

مهارة تحديد العنصر المختلف

طالبي المبدع:

حدد العنصر المختلف من بين العناصر الآتية مع ذكر السبب :



العنصر المختلف هو : .....

السبب :.....

.....

لا تتخلى أبداً عن أحلامك

إختبار (الكتاب المفتوح)

الدرجة

عزيزي الطالب :

استعن بالله ، وافتح كتابك و ابدأ في حل هذا الإختبار

1– يسحب طفل عربة بشكل أفقي لمسافة 4m وبقوة قدرها 15N ، فما مقدار الشغل الذي بذله :			
a) 19J	b) 60J	c) 11J	d) 600J
2– عند مضاعفة سرعة كرة، فإن طاقتها الحركية :			
a) تبقى ثابتة	b) تتضاعف أربع مرات	c) تتضاعف مرتين	d) تتضاعف ثمان مرات
3– سيارة كتلتها 500Kg وسرعتها 2m/s مقدار الطاقة الحركية التي تمتلكها هي :			
a) 1000J	b) 2000J	c) 1000N	d) 2000N
4– وحدة قياس القدرة هي :			
a) W	b) J/s	c) $kg.m^2/s^2$	d) جميع ماسبق
5– إحدى الآلات الآتية آلة مركبة :			
a) رافعة	b) الدراجة الهوائية	c) محور ودولاب	d) إسفين
6– مركبة مكونة من آلتين بسيطتين الفائدة الميكانيكية للأولى 10 والثانية 2 الفائدة الميكانيكية للآلة المركبة هي :			
a) 5	b) 12	c) 8	d) 20
7– يرفع محرك كهربائي مصعداً مسافة 5 m خلال 10 s بتأثير قوة رأسية لأعلى مقدارها 2000 N ما مقدار القدرة التي يبذلها المحرك بوحدة kW ؟			
a) 200	b) 20	c) 100	d) 10
8– في الآلة الحقيقية دوما الشغل المبذول ..... من الشغل الناتج :			
a) أكبر	b) أصغر	c) يساوي	d) لايمكن التنبؤ

ماهي أهم الأشياء التي تعلمتها في الفصل الرابع :

.....

.....

.....

مـهـارة

مهارة الملاحظة

طالبي المميّز:

شاهد ما يعرضه لك المعلم ودون ملاحظاتك :

١- .....

٢- .....

٣- .....

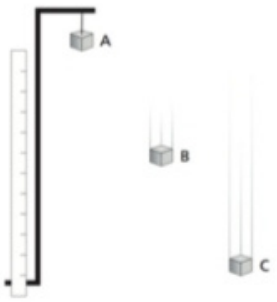
٤- .....

٥- .....

ما لا ترضاه لنفسك لا تؤذي به غيرك

استراتيجية

فكر ، ناقش ، شارك



- الطاقة المختزنة في النظام ناتجة
عن قوة الجاذبية بين الأرض والجسم هي:

.....

- تستقر صخرة كتلتها 20 Kg على حافة منحدر
ارتفاعه 100m، ما مقدار طاقة الوضع بالنسبة لقاعدة الجرف ؟

.....

.....

.....

.....

- (من الرسمة التي في الأعلى) الموقع الذي
يمتلك فيه المكعب طاقة وضع وطاقة حركية هو

.....

- المستوى الذي تكون
عنده طاقة الوضع يساوي صفراً هو:

.....

لا تنتظر الظروف المناسبة بل اصنعها

مـهـارة

مهارة طرح الأسئلة

طالبي الرائع :

- اكتب ثلاث أسئلة في درس اليوم
وسلمها زميلك للإجابة عليها :

١- .....

٢- .....

٣- .....

- الإجابة :

١- .....

٢- .....

٣- .....

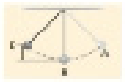
وغداً تزهر في البيداء أمنيتي
و أحوم طيراً في سماوات الفرح

إختبار (الكتاب المفتوح)

الدرجة

عزيزي الطالب :

استعن بالله ، وافتح كتابك و ابدأ في حل هذا الإختبار

1– في النظام المعزول المغلق الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من شكل إلى آخر قانون :			
a) حفظ الكتلة	b) حفظ الزخم	c) حفظ الطاقة	d) حفظ الكتلة و الطاقة
2– جسم طاقته الميكانيكية 70J ، إذا كانت طاقته الحركية 30J ، فما مقدار طاقة وضعه :			
a) 40J	b) 100J	c) 30J	d) 120J
3– إذا بذل المحيط الخارجي شغلاً على النظام فإن الشغل :			
a) موجب	b) صفر	c) سالب	d) لايمكن التنبؤ
4– العلاقة الرياضية التالية : [PE=mgh] تمكننا من حساب :			
a) الطاقة الحركية	b) طاقة وضع الجاذبية	c) شغل الاحتكاك	d) عزم الدوران
5– الطاقة في ساعة تعمل بضغط النابض (التي يتم تعبئتها يدوياً) هي طاقة :			
a) وضع جاذبية	b) ميكانيكية	c) وضع مرونية	d) سكونية
6– التصادم الذي يحفظ الطاقة الحركية يدعى التصادم :			
a) الانفجاري	b) عديم المرونة	c) المرن	d) جميع أنواع التصادم
7– في الشكل المجاور : إذا انتقل البندول من B إلى C فإن طاقة الوضع : 			
a) لاتتغير	b) تنقص	c) تزداد	d) تساوي صفراً
8– يمكن حساب الطاقة السكونية من العلاقة الرياضية E =			
a) mc	b) mgh	c) $\frac{1}{2}mv^2$	d) mc^2

ماهي أهم الأشياء التي تعلمتها في الفصل الخامس :

.....

.....

.....

استراتيجية

جدول التعلم

عزيزي الطالب :

اكتب ماذا تعرف عن الحرارة والطاقة والحرارية

وماذا تريد أن تعرف في هذا الدرس ؟

وفي نهاية الدرس اكتب ماذا تعلمت ؟

ماذا أعرف	ماذا أريد أن أعرف	ماذا تعلمت

ما أنت عليه في المستقبل

يعتمد على ما أنت فاعله الآن .. أنجز

مـهـارة

مهارة الإبداع التعبيري

طالبي المبدع:

عبر بالرسم عن موضوع :

طـرق انتقــال الحـــرارة

مـهـارة

مهارة تأليف الجمل

طالبي الرائع :

أعد ترتيب الكلمات الأتية للحصول على مصطلحات فيزيائية تعلمتها في الدروس السابقة :

الكلمات :

إلى - الحالة الصلبة - عندها المادة – من - درجة الحرارة - الحالة السائلة - التي تتغير

بعد الترتيب :

.....

الكلمات :

تستخدم - الطاقة الحرارية – التغير – أداة – في - لقياس

بعد الترتيب:

.....

الكلمات :

بعضها ببعض - الطاقة الحركية – الجزيئات – عملية - عند تصادم - نقل

بعد الترتيب:

.....

تعبك وجهدك لن يذهب سدى
سيزهر حلمك يوماً ما وتكون كما تريد

إختبار (الكتاب المفتوح)

الدرجة

عزيزي الطالب :

استعن بالله ، وافتح كتابك و ابدأ في حل هذا الإختبار

1- درجة غليان الماء في مقياس كلفن، هي :			
(a صفر	(b 100	(c 273	(d 373
2- عملية التوصيل الحراري يحدث في المادة :			
(a الغازية	(b السائلة	(c الصلبة	(d البلازما
3- قطعة نحاس كتلتها 200g، اكتسبت كمية من الحرارة مقدارها 385J ، فارتفعت درجة حرارتها من 30°C إلى 35°C ، كم تكون الحرارة النوعية للنحاس بوحدة J/Kg.°C؟			
(a 385×10^3	(b 3850	(c 385	(d 3.85
4- مقدار الحرارة اللازمة لصهر كتلة قدرها 0,1 Kg من مادة الحرارة الكامنة للانصهار لها (4200 J/Kg)			
(a 4.2J	(b 420J	(c 42J	(d 4200
5- الصيغة الرياضية للقانون الأول للديناميكا الحرارية هو :			
(a $\Delta U=Q-W$	(b $\Delta U=Q.W$	(c $\Delta U=Q+W$	(d $\Delta U=Q/W$
6- محرك حراري يعمل بين مستودعين حراريين تتدفق حرارة مقدارها 2000 J ويمتص المستودع البارد طاقة قدرها 1500 J ، كم تبلغ كفاءة هذا المحرك :			
(a 3500	(b 0.75	(c 500	(d 0.25
7- احسب مقدار التغير في الانتروبي لكمية من الماء اكتسبت حرارة قدرها 600 J عند 27C° :			
(a 22022J/K	(b 0.5J/K	(c 2J/K	(d صفراً
8- العمليات الطبيعية تجري في اتجاه المحافظة على الانتروبي الكلي للكون أو زيادتها . هذا نص قانون الديناميكا الحرارية :			
(a الصفري	(b الثاني	(c الأول	(d الثالث

ماهي أهم الأشياء التي تعلمتها في الفصل السادس :

.....

.....

.....

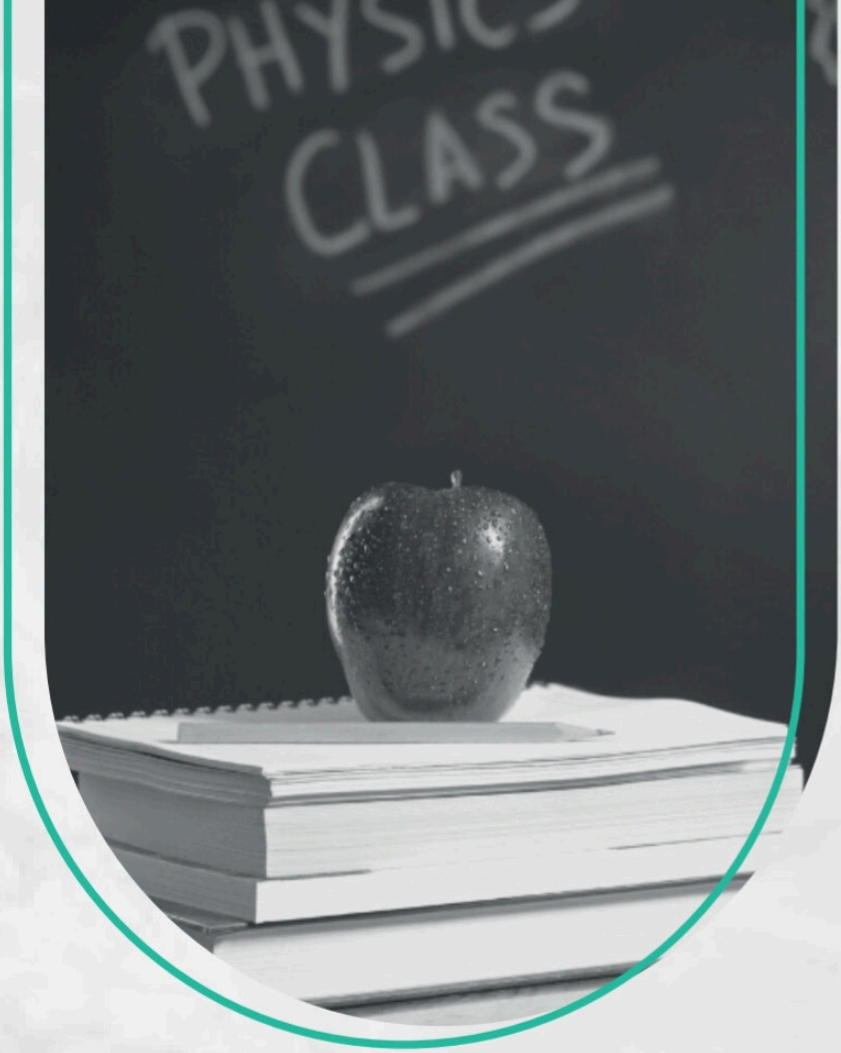
مسودة

مسودة

مسودة

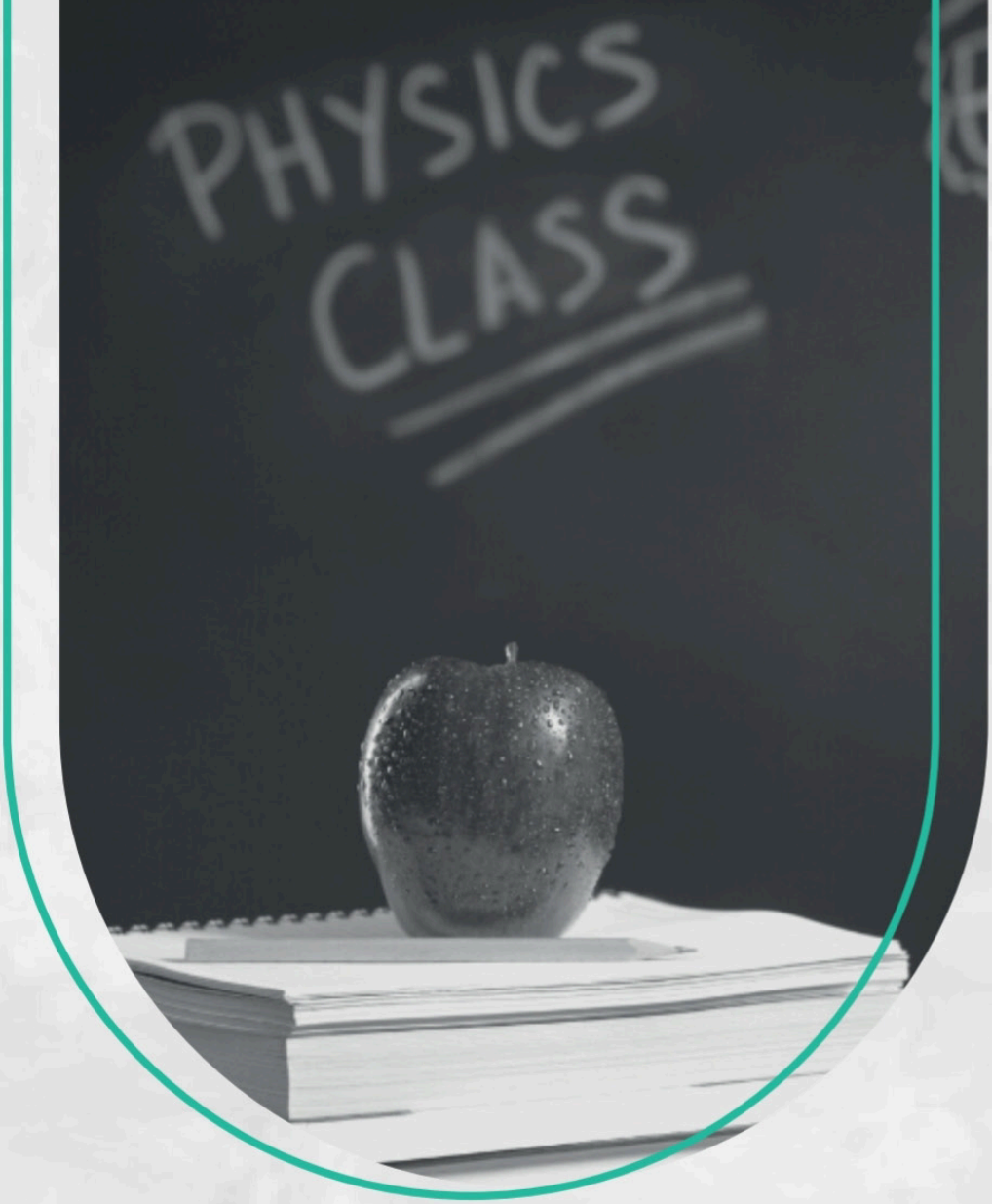
مسودة

مسودة



تم بحمد الله

أتمنى لك التوفيق و النجاح


PHYSICS
CLASS