

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

مديرية التعليم الثانوي التقني

مديرية التعليم الثانوي العام

التوزيع السنوي لبرامج التعليم الثانوي العام و التكنولوجي

مادة : العلوم الفيزيائية

أكتوبر 2009

التوزيع السنوي لبرنامج مادة : العلوم الفيزيائية  
السنة الأولى ثانوي: جذع مشترك علوم و تكنولوجيا

\*التوقيت الأسبوعي : 4 سا \*المعامل: 4 \*الحجم الساعي السنوي : 108 سا

الشهر	الأسابيع		المحور – المجال
سبتمبر	01	01	التقويم التشخيصي
	02	02	القوة و الحركات المستقيمة
	03	03	القوة و الحركات المستقيمة
أكتوبر	04	04	القوة و الحركات المستقيمة – القوة و الحركات المنحنية
	05	05	القوة و الحركات المنحنية
	06	06	القوة و الحركات المنحنية
	07	07	بنية و هندسة أفراد بعض الأنواع الكيميائية
نوفمبر	08	/	عطلة الخريف
	09	08	بنية و هندسة أفراد بعض الأنواع الكيميائية
	10	09	بنية و هندسة أفراد بعض الأنواع الكيميائية
	11	10	بنية و هندسة أفراد بعض الأنواع الكيميائية

اختبارات الفصل الأول	11	12	
الحركة و القوة و المرجع	12	13	ديسمبر
الحركة و القوة و المرجع – دفع و كبح متحرك	13	14	
عطلة الشتاء 1	/	15	
	/	16	
دفع و كبح متحرك	14	17	جانفي
حصة إدماجية في الحركات و القوى	15	18	
من المجهري إلى العياني	16	19	
من ألمجهري إلى العياني	17	20	
من ألمجهري إلى العياني	18	21	فيفيري
التماسك في المادة و في الفضاء	19	22	
عطلة الشتاء 2	/	23	
التماسك في المادة و في الفضاء	20	24	
اختبارات الفصل الثاني	21	25	مارس
انكسار الضوء	22	26	

الضوء الأبيض و الضوء وحيد اللون	23	27	
المقاربة الكمية لتفاعل كيميائي	24	28	
عطلة الربيع 1	/	29	
	/	30	أفريل
المقاربة الكمية لتفاعل كيميائي	25	31	
المقاربة الكمية لتفاعل كيميائي	26	32	
المقاربة الكمية لتفاعل كيميائي	27	33	
عطلة الربيع 2	/	34	ماي
حصة إدماجية في المادة و تحولاتها	28	35	
أطياف الإصدار و أطياف الامتصاص	29	36	
مراجعة عامة	30	37	
اختبارات الفصل الثالث	31	38	

\* ملاحظة هامة: تجدون بقية التفاصيل ضمن البرنامج الأصلي والتوزيع السنوي المنجز من طرف مفتشي المادة.

## التوزيع السنوي لبرنامج مادة : العلوم الفيزيائية

## السنة الأولى ثانوي : جذع مشترك آداب

\*التوقيت الأسبوعي : ساعتان (2سا) \* المعامل: 2 \*الحجم الساعي السنوي : 54 سا

الشهر	الأسابيع		المحور – المجال
سبتمبر	01	01	التقويم التشخيصي
	02	02	الماء في الطبيعة
	03	03	الماء في الطبيعة
أكتوبر	04	04	الماء في الطبيعة
	05	05	الماء في الطبيعة
	06	06	الماء في الطبيعة
	07	07	الهواء من حولنا
نوفمبر	08	/	عطلة الخريف
	09	08	الهواء من حولنا
	10	09	الهواء من حولنا

الهواء من حولنا	10	11	
اختبارات الفصل الأول	11	12	
الهواء من حولنا	12	13	
الضوء للرؤية	13	14	ديسمبر
عطلة الشتاء 1	/	15	
	/	16	
الضوء للرؤية	14	17	
الضوء للرؤية	15	18	جانفي
الضوء للاتصال	16	19	
الضوء للاتصال	17	20	
الضوء للاتصال	18	21	
الضوء و أبعاد الكون	19	22	فيفري
عطلة الشتاء 2	/	23	
الضوء و أبعاد الكون	20	24	
اختبارات الفصل الثاني	21	25	مارس

ما هي الطاقة ؟	22	26	
ما هي الطاقة ؟	23	27	
ما هي الطاقة ؟	24	28	
عطلة الربيع 1	/	29	
	/	30	أفريل
ما هي الطاقة ؟	25	31	
ما هي الطاقة ؟	26	32	
السلاسل الطاقوية	27	33	
عطلة الربيع 2	/	34	ماي
السلاسل الطاقوية	28	35	
السلاسل الطاقوية	29	36	
مراجعة عامة	30	37	
اختبارات الفصل الثالث	31	38	

\* ملاحظة هامة: تجدون بقية التفاصيل ضمن البرنامج الأصلي والتوزيع السنوي المنجز من طرف مفتشي المادة.

## التوزيع السنوي لبرنامج مادة : العلوم الفيزيائية

## السنة الثانية ثانوي — الشعبة : علوم تجريبية

\*التوقيت الأسبوعي : 4 سا \* المعامل: 5 \*الحجم الساعي السنوي : 108 سا

الشهر	الأسابيع		الوحدة أو المحور أو المجال
سبتمبر	01	01	التقويم التشخيصي — مقارنة كيفية لطاقة جملة وانحفاظها
	02	02	مقارنة كيفية لطاقة جملة وانحفاظها
	03	03	مقارنة كيفية لطاقة جملة وانحفاظها
أكتوبر	04	04	العمل و الطاقة الحركية
	05	05	العمل و الطاقة الحركية
	06	06	الطاقة الكامنة الثقالية
	07	07	الطاقة الكامنة المرونية
نوفمبر	08	08	عطلة الخريف
	09	09	نموذج الغاز المثالي
	10	10	نموذج الغاز المثالي



الطاقة الداخلية	10	11	
اختبارات الفصل الأول	11	12	
الطاقة الداخلية	12	13	ديسمبر
الطاقة الداخلية	13	14	
عطلة الشتاء 1	/	15	
	/	16	
الطاقة و المواطنة – تعيين كمية المادة عن طريق قياس الناقلية	14	17	جانفي
تعيين كمية المادة عن طريق قياس الناقلية	15	18	
مفهوم الحقل المغناطيسي	16	19	
مفهوم الحقل المغناطيسي	17	20	
مقاربة للأفعال المتبادلة الكهرومغناطيسية	18	21	فيفري
الكهرباء و الحياة اليومية	19	22	
عطلة الشتاء 2	/	23	
تعيين كمية المادة عن طريق المعايرة	20	24	
اختبارات الفصل الثاني	21	25	مارس

تعيين كمية المادة عن طريق المعايرة	22	26	
تعيين كمية المادة عن طريق المعايرة	23	27	
العدسات عناصر لعدة أجهزة بصرية	24	28	
عطلة الربيع 1	/	29	
	/	30	أفريل
الصورة المعطاة من طرف عدسة	25	31	
الصورة المعطاة من طرف عدسة	26	32	
نمذجة عدسة مقربة : العدسة الرقيقة – الضوء و الحياة اليومية	27	33	
عطلة الربيع 2	/	34	ماي
الضوء و الحياة اليومية – مدخل إلى كيمياء الكربون	28	35	
مدخل إلى كيمياء الكربون	29	36	
مراجعة عامة	30	37	
اختبارات الفصل الثالث	31	38	

\*ملاحظة هامة: تجدون بقية التفاصيل ضمن البرنامج الأصلي والتوزيع السنوي المنجز من طرف مفتشي المادة.

## التوزيع السنوي لبرنامج مادة : العلوم الفيزيائية

## السنة الثانية ثانوي — \*الشعبة : رياضيات

التوقيت الأسبوعي : 5 سا \* المعامل : 6 \* الحجم الساعي السنوي : 135 سا

الشهر	الأسابيع		الوحدة أو المحور أو المجال
سبتمبر	01	01	التقويم التشخيصي — مقارنة كيفية لطاقة جملة وانحفاظها
	02	02	مقارنة كيفية لطاقة جملة وانحفاظها
	03	03	العمل و الطاقة الحركية حالة انسحاب
أكتوبر	04	04	العمل و الطاقة الحركية حالة الدوران — الطاقة الكامنة الثقالية
	05	05	الطاقة الكامنة الثقالية — الطاقة الكامنة المرونية و الفتلية
	06	06	نموذج الغاز المثالي
	07	07	نموذج الغاز المثالي
نوفمبر	08	/	عطلة الخريف
	09	08	الطاقة الداخلية
	10	09	الطاقة الداخلية

الطاقة و المواطنة	10	11	
اختبارات الفصل الأول	11	12	
تعيين كمية المادة عن طريق قياس الناقلية	12	13	ديسمبر
تعيين كمية المادة عن طريق قياس الناقلية	13	14	
عطلة الشتاء 1	/	15	
	/	16	
مفهوم الحقل المغناطيسي	14	17	جانفي
مفهوم الحقل المغناطيسي	15	18	
مقاربات الأفعال المتبادلة الكهرومغناطيسية	16	19	
التحريض الكهرومغناطيسي	17	20	
التوترات و التيارات الكهروبيائية المتناوبة	18	21	فيفري
مقاربة مبسطة للمحول – تقويم توتر كهربائي متناوب	19	22	
عطلة الشتاء 1	/	23	
- كيف نمر من توتر كهربائي متناوب إلى توتر كهربائي مستمر - كيف تميز بين التيار الكهربائي المتناوب و التيار الكهربائي المستمر	20	24	

اختبارات الفصل الثاني	21	25	مارس
الكهرباء و الحياة اليومية — تحديد كمية المادة بالمعايرة	22	26	
تحديد كمية المادة بالمعايرة	23	27	
العدسات عناصر لعدة أجهزة بصرية	24	28	
عطلة الربيع 1	/	29	أفريل
	/	30	
الصورة المعطاة من طرف عدسة	25	31	
الصورة المعطاة من طرف عدسة	26	32	
نمذجة عدسة مقربة : العدسة الرقيقة	27	33	ماي
عطلة الربيع 2	/	34	
الضوء و الحياة اليومية	28	35	
مدخل إلى كيمياء الكربون	29	36	
مراجعة عامة	30	37	
اختبارات الفصل الثالث	31	38	

\*ملاحظة هامة: تجدون بقية التفاصيل ضمن البرنامج الأصلي والتوزيع السنوي المنجز من طرف مفتشي المادة.

## التوزيع السنوي لبرنامج مادة : العلوم الفيزيائية

## \*السنة الثانية ثانوي – \*الشعبة : تقني رياضي

\*التوقيت الأسبوعي : 5 سا \*المعامل: 5 \* الحجم الساعي السنوي : 135 سا

الشهر	الأسابيع		الوحدة أو المحور أو المجال
سبتمبر	01	01	التقويم التشخيصي – مقارنة كيفية لطاقة جملة وانحفاظها
	02	02	مقارنة كيفية لطاقة جملة وانحفاظها
	03	03	العمل و الطاقة الحركية حالة انسحاب
أكتوبر	04	04	العمل و الطاقة الحركية حالة الدوران
	05	05	- الطاقة الكامنة الثقالية - الطاقة الكامنة الثقالية – الطاقة الكامنة المرونية و الفتلية
	06	06	نموذج الغاز المثالي
	07	07	نموذج الغاز المثالي
	08	/	عطلة الخريف
	09	08	الطاقة الداخلية

الطاقة الداخلية	09	10	نوفمبر
الطاقة و المواطنة	10	11	
اختبارات الفصل الأول	11	12	
تعيين كمية المادة عن طريق قياس الناقلية	12	13	ديسمبر
تعيين كمية المادة عن طريق قياس الناقلية	13	14	
عطلة الشتاء 1	/	15	
	/	16	
مفهوم الحقل المغناطيسي	14	17	جانفي
مفهوم الحقل المغناطيسي	15	18	
مقاربات الأفعال المتبادلة الكهرومغناطيسية	16	19	
التحريض الكهرومغناطيسي	17	20	
التوترات و التيارات الكهروبيائية المتناوبة	18	21	فيفري
مقاربة مبسطة للمحول – تقويم توتر كهربائي متناوب	19	22	
عطلة الشتاء 2	/	23	
- كيف نمر من توتر كهربائي متناوب إلى توتر كهربائي مستمر	20	24	

- كيف نميز بين التيار الكهربائي المتناوب و التيار الكهربائي المستمر			
اختبارات الفصل الثاني	21	25	مارس
- الكهرباء و الحياة اليومية - تحديد كمية المادة بالمعايرة	22	26	
تحديد كمية المادة بالمعايرة	23	27	
العدسات عناصر لعدة أجهزة بصرية	24	28	
عطلة الربيع 1	/	29	
	/	30	أفريل
الصورة المعطاة من طرف عدسة	25	31	
الصورة المعطاة من طرف عدسة	26	32	
نمذجة عدسة مقربة : العدسة الرقيقة	27	33	
عطلة الربيع 2	/	34	ماي
الضوء و الحياة اليومية	28	35	
مدخل إلى كيمياء الكربون	29	36	
مراجعة عامة	30	37	
اختبارات الفصل الثالث	31	38	



**\*ملاحظة هامة: تجدون بقية التفاصيل ضمن البرنامج الأصلي والتوزيع السنوي المنجز من طرف مفتشي المادة.**

## التوزيع السنوي لبرنامج مادة : العلوم الفيزيائية

## السنة الثانية ثانوي — \*الشعبة : آداب و فلسفة

\*التوقيت الأسبوعي : ساعتان (2سا) \* المعامل: 2 \* الحجم الساعي السنوي : 54 سا

الشهر	الأسابيع		الوحدة أو المحور أو المجال
سبتمبر	01	01	التقويم التشخيصي – الكيمياء و تحولات المادة
	02	02	الكيمياء و تحولات المادة
	03	03	الكيمياء و تحولات المادة
أكتوبر	04	04	الكيمياء و تحولات المادة
	05	05	الكيمياء في الحياة اليومية
	06	06	الكيمياء في الحياة اليومية
	07	07	الكيمياء في الحياة اليومية
نوفمبر	08	/	عطلة الخريف
	09	08	الكيمياء في الحياة اليومية

الضوء	09	10	
الضوء	10	11	
اختبارات الفصل الأول	11	12	
الضوء	12	13	ديسمبر
الضوء	13	14	
عطلة الشتاء 1	/	15	
	/	16	
الصوت	14	17	جانفي
الصوت	15	18	
الصوت	16	19	
الصوت	17	20	
الطاقة في الحياة اليومية	18	21	فيفري
الطاقة في الحياة اليومية	19	22	
عطلة الشتاء 2	/	23	
الطاقة في الحياة اليومية	20	24	

اختبارات الفصل الثاني	21	25	مارس
الطاقة في الحياة اليومية	22	26	
كيف نضمن حاجتنا للطاقة؟	23	27	
كيف نضمن حاجتنا للطاقة؟	24	28	
عطلة الربيع 1	/	29	
	/	30	أفريل
كيف نضمن حاجتنا للطاقة؟	25	31	
كيف نضمن حاجتنا للطاقة؟	26	32	
كيف يتم نقل الطاقة ؟	27	33	
عطلة الربيع 2	/	34	ماي
كيف يتم نقل الطاقة ؟	28	35	
كيف يتم نقل الطاقة ؟	29	36	
مراجعة عامة	30	37	
اختبارات الفصل الثالث	31	38	

\*ملاحظة هامة: تجدون بقية التفاصيل ضمن البرنامج الأصلي والتوزيع السنوي المنجز من طرف مفتشي المادة.

## التوزيع السنوي لبرنامج مادة : العلوم الفيزيائية

## السنة الثالثة ثانوي – \*الشعبة : علوم تجريبية

\*التوقيت الأسبوعي : 4 سا \* المعامل: 5 \* الحجم الساعي السنوي : 104 سا

الشهر	الأسابيع		الوحدة أو المحور أو المجال
سبتمبر	01	01	التقويم التشخيصي – المتابعة الزمنية لتحول كيميائي في وسط مائي
	02	02	المتابعة الزمنية لتحول كيميائي في وسط مائي
	03	03	المتابعة الزمنية لتحول كيميائي في وسط مائي
أكتوبر	04	04	دراسة تحولات نووية
	05	05	دراسة تحولات نووية
	06	06	دراسة تحولات نووية
	07	07	دراسة تحولات نووية – دراسة ظواهر كهربائية
نوفمبر	08	/	عطلة الخريف
	09	08	دراسة ظواهر كهربائية
	10	09	دراسة ظواهر كهربائية

تطور جملة كيميائية نحو حالة التوازن	10	11	
اختبارات الفصل الأول	11	12	
تطور جملة كيميائية نحو حالة التوازن	12	13	ديسمبر
تطور جملة كيميائية نحو حالة التوازن	13	14	
عطلة الشتاء 1	/	15	
	/	16	
تطور جملة كيميائية نحو حالة التوازن	14	17	جانفي
تطور جملة ميكانيكية	15	18	
تطور جملة ميكانيكية	16	19	
تطور جملة ميكانيكية	17	20	
تطور جملة ميكانيكية	18	21	فيفيري
تطور جملة ميكانيكية	19	22	
عطلة الشتاء 2	/	23	
تطور جملة ميكانيكية	20	24	
اختبارات الفصل الثاني	21	25	مارس

مراقبة تطور جملة كيميائية	22	26	
مراقبة تطور جملة كيميائية	23	27	
التطورات المهتزة	24	28	
عطلة الربيع 1	/	29	
	/	30	أفريل
التطورات المهتزة	25	31	
ظواهر الإنتشار	26	32	
ظواهر الإنتشار	27	33	
عطلة الربيع 2	/	34	ماي
ظواهر الإنتشار	28	35	
ظواهر الإنتشار	29	36	
مراجعة عامة	30	37	
اختبارات الفصل الثالث	31	38	

\*ملاحظة هامة: تجدون بقية التفاصيل ضمن البرنامج الأصلي والتوزيع السنوي المنجز من طرف مفتشي المادة.

## التوزيع السنوي لبرنامج مادة : العلوم الفيزيائية

السنة الثالثة ثانوي – \* شعبتا : رياضيات ، تقني رياضي

\*التوقيت الأسبوعي : 5 سا \* المعامل: 6 \* الحجم الساعي السنوي : 130 سا

الشهر	الأسابيع		الوحدة أو المحور أو المجال
سبتمبر	01	01	التقويم التشخيصي
	02	02	المتابعة الزمنية لتحول كيميائي في وسط مائي
	03	03	المتابعة الزمنية لتحول كيميائي في وسط مائي
أكتوبر	04	04	المتابعة الزمنية لتحول كيميائي في وسط مائي – دراسة تحولات نووية
	05	05	دراسة تحولات نووية
	06	06	دراسة تحولات نووية
	07	07	دراسة تحولات نووية
نوفمبر	08	/	عطلة الخريف
	09	08	دراسة ظواهر كهربائية
	10	09	دراسة ظواهر كهربائية



تطور جملة كيميائية نحو حالة التوازن	10	11	
اختبارات الفصل الأول	11	12	
تطور جملة كيميائية نحو حالة التوازن	12	13	
تطور جملة كيميائية نحو حالة التوازن	13	14	ديسمبر
عطلة الشتاء 1	/	15	
	/	16	
تطور جملة ميكانيكية	14	17	
تطور جملة ميكانيكية	15	18	جانفي
تطور جملة ميكانيكية	16	19	
تطور جملة ميكانيكية	17	20	
تطور جملة ميكانيكية	18	21	
مراقبة تطور جملة كيميائية	19	22	فيفري
عطلة الشتاء 2	/	23	
مراقبة تطور جملة كيميائية	20	24	
اختبارات الفصل الثاني	21	25	مارس

مراقبة تطور جملة كيميائية	22	26	
التطورات المهتزة	23	27	
التطورات المهتزة	24	28	
عطلة الربيع 1	/	29	
	/	30	أفريل
التطورات المهتزة	25	31	
ظواهر الإنتشار	26	32	
ظواهر الإنتشار	27	33	
عطلة الربيع 2	/	34	ماي
ظواهر الإنتشار	28	35	
ظواهر الإنتشار	29	36	
مراجعة عامة	30	37	
اختبارات الفصل الثالث	31	38	

\*ملاحظة هامة: تجدون بقية التفاصيل ضمن البرنامج الأصلي والتوزيع السنوي المنجز من طرف مفتشي المادة.

