بسم الله الرحمن الرحيم

جذاذة

المادة: الفيزياء المدة : 5س المستوى: السنة الثانية من سلك الباكالوريا علوم فيزيائية الجزء الرابع: الميكانيك الوحدة: حركة الكواكب و الأقمار الاصطناعية.

الكفايات النوعية المستهدفة:

- حل مسألة مدمجة ومفاهيم الميكانيك تندرج ضمن سياق مساق من المحيط.
 - اقتراح عدة تجريبية لدراسة حركية او تحريكية لمجموعة مع الانجاز.
 - ص استعمال برانم لمحاكات بعض التجارب.
 - الوعي بقوانين السلامة الطرقية اعتمادا على مبادئ الميكانيك.

أهداف التعلم:

- تعرف المرجع المركزي الشمسي و المرجع المركزي الأرضى.
- معرفة و تطبيق القوانين الثلاثة لكيبلر في حالة مسار دائري و مسار إهليلجي.
 - إثبات القانون الثالث لكيبلر.
 - معرفة التعبير المتجهي لقانون التجاذب الكوني.
 - تعرف أن القوة التي يخضع لها مركز قصور كوكب قوة انجذابية مركزية.
 - تحدید طبیعة حرکة کوکب أو قمر اصطناعی بتطبیق ق ثا لنیوتن

Www.AdrarPhysic.Com

التقويم	الوضعية التعليمية التعلمية		الوسائل		i de alti
	نشباط المتعلم	نشاط المدرس	الديداكتيكية	المكتسبات القبلية	المحاور
أسئلة شفهية تمارين السلسلة 11	يجيب التلميذ على أسئلة المكتسبات القبلية. يتذكر خاصيات الحركة الدائرية المنتظمة. يطبق التلميذ القانون الثاني لنيوتن لتحديد يطبق التلميذ القانون الثاني لنيوتن لتحديد طبيعة حركة الكواكب حول الشمس, ثم يستنتج القانون الثالث لكيبلر. يطبق التلميذ القانون الثاني لنيوتن لتحديد طبيعة حركة الأقمار حول الأرض, ثم يستنتج تعبير الدور المداري. يقوم التلميذ بحساب ارتفاع الأقمار الاصطناعية	طرح أسئلة حول المراجع الغاليلية. المراجع الغاليلية. العطاء قوانين كيبلر. القانون الثاني لكيبلر. اعطاء مفهوم و إعطاء مفهوم و كيفية الاستقمار البرنام educphysique educphysique	■ حاسوب ■ عاکس ■ برنام educphysique	 المرجع الغاليلي الحركة الدائرية المنتظمة قوانين نيوتن. 	ا. قوانين كيبلر السمسي 2. قوانين كيبلر الشمسي ال. الحركة الدائرية المنتظمة الحركة الدائرية المنتظمة المنتظمة على حركة دائرية على حركة دائرية منتظمة الكواكب و الأقمار الكوني 1. قانون التجاذب الكوني 2. حركة الكواكب الكوني 3. حركة الكواكب الكوني 4. الإسطناعية حول الأرض

	5. الأقمار
	الاصطناعية الساكنة
	بالنسبة للأرض

من إنجاز الأستاذ: بنيونس زركة

Www.AdrarPhysic.Com