

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش
این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و
پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir**

بسمه تعالی	
طرح درس روزانه مجازی علوم نهم درس نیرو	
درس : نیرو	مدت زمان تدریس: ۳۵ دقیقه
دبیر :	تعداد دانش آموزان: ۴۰ نفر
اهداف کلی	آشنایی دانش آموزان با نیرو و انواع آن
اهداف جزئی	۱- با مفهوم نیروی متوازن و نامتوازن آشنا شوند. ۲- اثر متقابل نیروها را بدانند. ۳- اثر نیروی خالص در شتاب را بدانند.
هدف های رفتاری	از دانش آموزان انتظار می رود پس از تدریس: ۱- نیرو را تعریف کنند. ۲- بدانند نیروی متوازن و نامتوازن چیست؟ و برای آنها مثال بزنند. ۳- نیروی خالص را تعریف کرده و مثال بزنند. ۴- بدانند نیروی خالص عامل شتاب است. ۵- مسئله های داده شده را حل کنند.
الگوهای نوین در فرآیند یاددهی و یادگیری	رویکرد (تهیه پاور پوینت - نمایش تصویر) - نوشتن کلمات کلیدی درس در گروه - رویکرد تربیتی (معلم اجازه می دهد دانش آموزان فعالیت ها را انجام داده و مفاهیم را کشف کنند)
روش های تدریس	تلفیقی از روش آزمایشگاهی - پرسش و پاسخ - سخنرانی
مواد و وسایل آموزشی	کتاب . فیلم آموزشی . اینترنت . گوشی یا رایانه . میکروفن در صورت استفاده از رایانه . عکس و فیلم تدریس - اسکیت - وسایل آزمایش صفحه ۴۷
مدل کلاس	کلاس به صورت مجازی می باشد و باید دانش آموزان در سر وقت در گروه شاد حاضر باشند .
فعالیت های معلم	فعالیت های دانش آموزان
فعالیت های قبل از تدریس (مهارت های ارتباطی)	سلام و احوالپرسی - حضور و غیاب - آماده نمودن وسایل آزمایش
ارزشیابی تشخیصی	۱- نیرو چیست؟ چند مثال بزنید. ۲- اثرات نیرو به چه صورت است؟ با ذکر مثال ۳- انواع نیروها کدامند؟ ۴- اصطکاک چیست؟ ۵- آیا الکتریسیته و مغناطیس نیرو به شمار می آیند؟ ۶- بر یک هواپیمای در حال پرواز چه نیرو هایی وارد میشود؟
معرفی درس جدید و ایجاد انگیزه	فیلم مسابقه طناب کشی را به دانش آموزان نشان می دهیم و در ضمن مسابقه با اشاره به تعداد نیروها، علت برنده شدن یکی از گروه ها و یا برابر بودن
زمان	فعالیت های دانش آموزان
۵ دقیقه	۵ دقیقه
۵ دقیقه	دانش آموزان در پایه ششم و هشتم با این مفاهیم آشنا شده اند و می توانند به سئوالات پاسخ دهند و پاسخ های خود را در گروه شاد قرار دهند.
۵ دقیقه	با دقت فیلم را نگاه می کنند و به پرسش ها جواب می دهند.

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش
این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و
پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir**

		نیروها و برنده نشدن هیچ یک از گروه ها آمادگی لازم برای تدریس را ایجاد می نمایم.	
۲۰ دقیقه	<p>- فعالیت را به دقت انجام داده و نتیجه بگیرند اگر نیروی خالص صفر باشد تغییری در وضعیت جسم ایجاد نمی شود، ولی اگر نیروی خالص صفر نباشد در وضعیت جسم تغییر صورت می گیرد یعنی شروع به حرکت می کند با تغییر سرعت میدهد.</p> <p>- آزمایش را انجام داده و نتیجه می گیرند شتاب با نیروی وارد بر جسم نسبت مستقیم و با جرم جسم نسبت وارون دارد.</p> <p>- مثال های صفحه ۴۸ را انجام داده و به خود را بیازمایید جواب می دهند.</p>	<p>به کمک پاور پوینتی که قبلاً تهیه شده است دانش آموزان را با نیروهای متوازن، نامتوازن و نیروی خالص آشنا می نمایم. سپس از یکی از آنها می خواهیم در منزل اسکیت پوشیده و به دیوار فشار وارد کند. علت عقب رفتن وی را پرسیده و می خواهیم فعالیت صفحه ۴۵ را انجام داده و نتایج را اعلام نمایم.</p> <p>در مرحله بعدی دانش آموزان با قانون اول نیوتن آشنا شده می فهمند نیروی خالص عامل شتاب است. سپس بچه ها ضمن مطالعه متن کتاب آزمایش صفحه ۴۷ را انجام می دهند. خود نیز به کار دانش آموزان نظارت داشته و ارزشیابی تکوینی می کنم. قانون دوم نیوتن را معرفی و فرمول آن را در وایت برد می نویسم . و در گروه شاد به اشتراک می گذارم .</p>	فعالیت ضمن تدریس
۵ دقیقه	با معلم یاد گرفته ها را بازخورد میدهند.	در گروه شاد کلمات کلیدی را نوشته و با کمک دانش آموزان جمع بندی کرده و به نتیجه گیری واحدی می رسیم.	جمع بندی و نتیجه گیری
۵ دقیقه	به سئوالات پاسخ می دهند.	با پرسیدن سئوالاتی در رابطه با درس جدید ارزشیابی انجام می شود.	ارزشیابی پایانی
	مثال های خارج از کتاب در مورد نیرو و انواع آن ارائه می کنند.		فعالیت خلاقانه دانش آموزان
۵ دقیقه	چند مسئله برای قانون دوم نیوتن در دفتر بنویسند عکس بگیرند و برای معلم بفرستند. درس جلسه بعد را مطالعه نمایند.		تعیین تکلیف
		حضور در کلاس مجازی و پاسخ گویی به سئوالات پاسخ به سئوالات خواسته شده . و به طور کلی به میزان حضورشان بستگی دارد	معیارهای ارزشیابی
		حضور به موقع در کلاس از ابتدا تا آخر . ارایه تکالیف در ابتدای کلاس . آمادگی برای پاسخ به سئوالات درس داده شده . حضور فعال در کلاس به این منظور که اگر سوال پرسیده می شود منفعل نباشند . از مکالمه های غیر درسی خودداری شود . اگر نظر و پیشنهادی دارند بگویند .	قوانین کلاس مجازی

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش
این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و
پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir**

قبل و بعد از کلاس مطلبی در گروه قرار ندهند مگر اینکه از درس سوال دارند برای رفع اشکال می توانند سوال کنند	
---	--

www.asebankafinet.ir