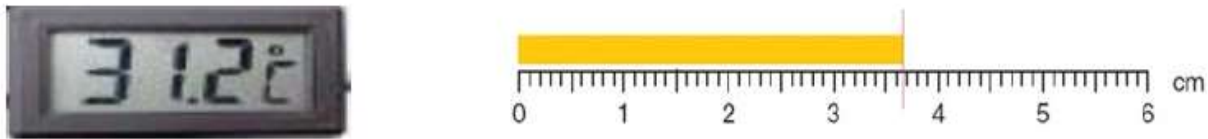



۲	<p>۱ تعریف کنید :</p> <p>الف (یکا یا واحد :</p> <p>ب (واحد طول :</p> <p>ج (چگالی :</p> <p>د (کار :</p>	۱												
۱	<p>در هر یک از وسیله های زیر دقت و خطای وسایل رامشخص کرده و گزارش اندازه گیری خود را برآورد کنید</p> 	۲												
۱	<p>در سال ۱۳۹۵ جمعیت ایران حدود ۸۰ میلیون نفر رسیده است . اگر نیمی از این جمعیت هر سال یک درخت بکارند مرتبه بزرگی درخت هایی که پس از ۱۰ سال توسط ان ها کاشته می شود را تخمین بزنید</p>	۳												
۱	<p>الف (ویژگیهای یکا را بنویسید .</p> <p>ب (چگالی هوا $\rho = 1.29 \frac{kg}{m^3}$ است . مفهوم این عبارت را بنویسید .</p>	۴												
۱/۵	<p>جرم و حجم سه مایع متفاوت در جدول زیر آمده است. اگر آن ها درون ظرفی بریزیم . ترتیب قرار گرفتن آنها از بالا به پایین چگونه است ؟</p> <table border="1" data-bbox="279 1539 722 1728"> <thead> <tr> <th>مایع</th> <th>حجم (m^3)</th> <th>جرم (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>۱۰۰</td> <td>۷۰</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>۱۵۰</td> <td>۱۲۶</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>۲۰۰</td> <td>۱۹۴</td> </tr> </tbody> </table> 	مایع	حجم (m^3)	جرم (kg)	A	۱۰۰	۷۰	B	۱۵۰	۱۲۶	C	۲۰۰	۱۹۴	۵
مایع	حجم (m^3)	جرم (kg)												
A	۱۰۰	۷۰												
B	۱۵۰	۱۲۶												
C	۲۰۰	۱۹۴												
۱/۵	<p>تبدیل واحد کنید :</p> <p>1) $36 \frac{Km}{h} = \dots\dots\dots \frac{m}{s}$ 2) $8 \times 10^2 m^2 = \dots\dots\dots nm^2$ 3) $10kg = \dots\dots\dots \mu g$</p>	۶												

۱/۵	<p>جرم یک گلوله آهنی ۳۹۰۰ گرم و چگالی آن $7800 \frac{kg}{m^3}$ است. اگر گلوله‌ی آهنی را به آرامی در ظرف پر از الکل فرو ببریم چند گرم الکل از ظرف خارج می‌شود؟ (چگالی الکل $0.8 \frac{g}{cm^3}$ است)</p>	۷
۱/۵	<p>سرعت جسمی را ۲۰٪ کاهش می‌دهیم و جرم آن را ۲۰٪ افزایش می‌دهیم. انرژی جنبشی آن چند درصد و چگونه تغییر میکند؟</p>	۸
۲	<p>جسمی به جرم ۴ کیلوگرم بر روی سطح افقی قرار دارد بر آن نیروی ۱۰ نیوتن چنان وارد می‌شود که با افق زاویه ۵۳ درجه می‌سازد اگر جسم ۴ متر جابجا شود و نیروی اصطکاک ۲ نیوتن باشد. کار تمام نیروهای وارده بر جسم و کار برابند نیروهای وارده را بیابید. و شتاب حرکت را محاسبه کنید.</p> <p style="text-align: center;">$\sin 53 = 0.8$ و $\cos 53 = 0.6$</p>	۹
۲	<p>جسمی را از بالای سطح شیب‌داری به زاویه ۳۰ و طول ۲۰ متر رها می‌کنیم اگر نیروی اصطکاک ۰/۲ وزن جسم باشد با چه سرعتی به پایین سطح شیب‌دار میرسد؟</p>	۱۰
<p>موفق باشید – میلانی</p>		