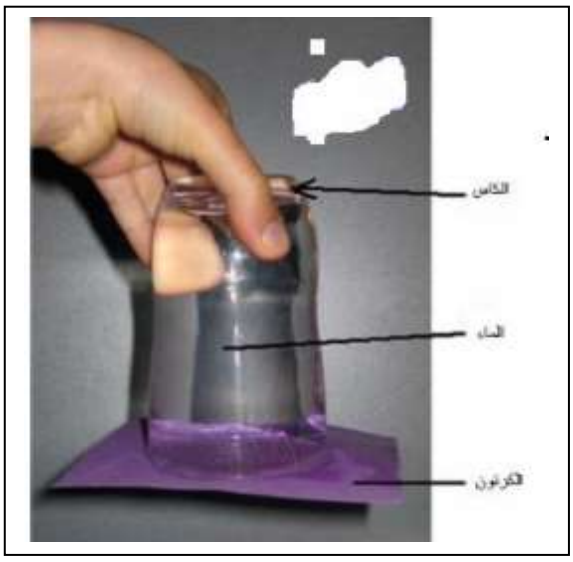
المستوى: السنة أولى جذع مشترك آداب TCL	مارس 2020
امتحان الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 01سا00



التمرين الأول :

يبين الشكل المقابل كأس زجاجي سعته 250ml مملوء تماما بالماء . نضع فوق فوهة الكأس قطعة من الكرتون بحيث يغطي كل فوهة الكأس تماما. نقلب بسرعة الكأس فتبقى قطعة الكرتون ساكنة (لاحظ الشكل) .

1/ أحسب كتلة الماء الموجود في الكأس .

2/ أحسب ثقل الماء الموجود في الكأس .

3/ لماذا لا يسقط الماء؟ علّل .

يعطى : الكتلة الحجمية للماء : $\rho=1mg/L$ ،

قطر الكأس $D=6,8cm$ ،

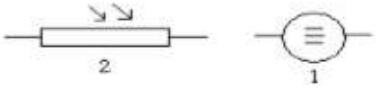
$g=9,8\ Kg/N$ ، $P_{atm}=1bar=10^5pa$ (الضغط الجوي).

التمرين الثاني :

مستقبلات الضوء هي أجسام تطرأعليها تحولات مؤقتة أو نهائية تحت تأثير الضوء، فهي تعتبر كواشف للضوء .

1/ أذكر أهم مستقبلات الضوء .

2/ أذكر ماذا تمثل هذه الرموز النظا



3/إليك الأجسام الأتية : ورق مقوى ، الزجاج غير المصقول ،

الزجاج المصقول ، الهواء .

صنف هذه الأجسام إلى وسط شاف ، وسط شفاف

و وسط عاتم.

وسط عاتم	وسط شفاف	وسط شاف

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

www.dzexams.com

التمرين الثالث :

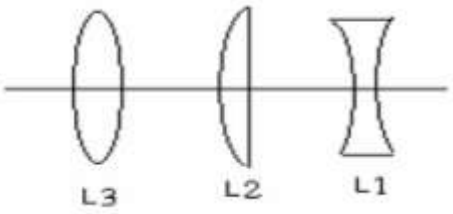
تدخل العدسات في تركيب العديد من الأجهزة .

1/ اعط مثالين عن هذه الأجهزة .

2/ هل يمكن صنع عدسة من مادة غير شفافة ؟

3/ يوجد نوعان من العدسات :عدسات ذات حواف رقيقة ، عدسات ذات حواف غليظة .

ميّز من بين هذه الأشكال كل نوع.



ملاحظة : الإجابة تكون على الورقة المزدوجة

******بالتوفيق******

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

www.dzexams.com