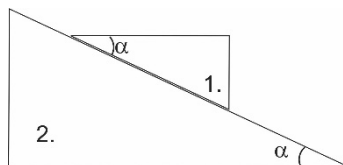


K. 948. 98cm^3 $25\text{ }^\circ\text{C}$ hőmérsékletű és standard nyomású butadién mennyi $0,0800\text{mol/dm}^3$ koncentrációjú brómos vizet tud elszínteleníteni? Írja fel a reakció egyenletét, és számítsa ki a térfogatot!

<https://www.kfg.hu/kemia>

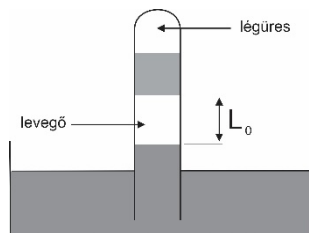
Fizika

F. 622. m tömegű, derékszögű keresztmetszetű, α hegyesszögű 1-es hasábot helyezünk a vele hasonló keresztmetszetű, $3m$ tömegű hasábra. Az 1. hasáb csúszni kezd a 2. hasábon. Egy adott pillanatban v_{rel} relatív sebességgel mozog a 2. hasábhöz képest. Mekkora sebességgel mozog ebben a pillanatban az alsó hasáb. Az érintkező felületek között nincs súrlódás.

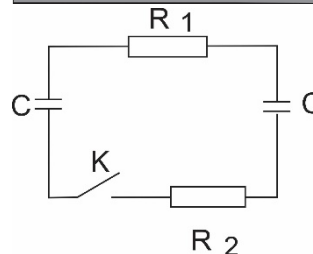


F. 623. Gyűjtő meniszkusz domború felületének sugara $R_1=25\text{ cm}$, homorú felülete $R_2=75\text{ cm}$ sugarú. A homorú felületet beezüstözzük. Határozzuk meg a lencse anyagának törésmutatóját úgy, hogy a nem ezüstözött határoló felület elé elhelyezett tárgyról a rendszer a tárggyal megegyező nagyságú képet alkosson, a tárgy legalább két különböző helyzetére.

F. 624. Egy higanyos barométer higanyoszlopát egy levegőréteg szakítja meg, melynek hossza 0° C-on $L_0=10\text{ cm}$. Mekkora lesz a levegőoszlop hossza 20° C-on ?



F. 625. Az ábrán látható áramkör két azonos, C kapacitású kondenzátort és az R_1 , illetve R_2 ismert ellenállásokat tartalmazza. Az egyik kondenzátor töltése q_0 , a másik nincs feltöltve. Mekkora hő szabadul fel az áramkörben a K kapcsoló zárásakor?



F. 626. Függőleges rugóra felfüggesztett kicsiny golyó rezgéseinek periódusa $T=0,90\text{ s}$. Mennyi lesz a rezgések periódusa, ha az egyensúlyi pont alá, $x_0=A/2$ távolságra vízszintes falat helyezünk, amellyel a golyó periodikusan, tökéletesen rugalmasan ütközik.