**vks…e~**

**^oSfnd dkyhu gekjs izkphu lHkh \_f’k&eqfu&vkpk;Z oSKkfud Fks\***

**&eueksgu dqekj vk;Z] nsgjknwuA**

 Hkkjr dk bfrgkl mruk gh iqjkuk gS ftruh dh gekjh bl i`fFkoh dh vk;q o bl ij izk.kh thou gSA oSfnd ekU;rkvksa ds vuqlkj i`fFkoh dk fuekZ.k gksdj bl ij vkt ls 1]96]08]53]115 o’kZ igys euq’;ksa dh mRifRr ok mudk vkfoHkkZo gqvk FkkA l`f’V dh mRifRr ds igys gh fnu bZ”oj us cM+h la[;k esa veSFkquh l`f’V esa mRiUu L=h&iq#’kksa esa ls pkj lcls vf/kd ifo=kRekvksa vfXu] ok;q] vkfnR; o vafxjk dks ,d&,d osn dk Kku fn;k FkkA ;g osn Kku lHkh lR; fo|kvksa dh iqLrdsa gSaA **bZ”oj psru rRo o loZO;kid gksus ds dkj.k l`f’V ds leLr Kku o fo|kvksa dk vkfn lzksr gSA** mlus viuh mlh Kku] fo|k o lkeF;Z ls tM+ o dkj.k izd`fr ls bl lalkj dks cuk;k gS vkSj pyk Hkh jgk gSA gekjs oSKkfud mlds ml Kku o fu;eksa dh l`f’V dh jpuk dk v/;;u dj [kkst djrs gSaA bl Kku dk mi;ksx dj gh ukuk izdkj ds thou j{kk o lqfo/kk ds ;U=] midj.k o e”khuksa vkfn dk fuekZ.k lalkj esa gqvk gSA gekjk vkt dk ;g Kku foKku dksbZ cgqr iqjkuk ugha gSA vkt ;fn pkj o ikap “krkCnh ihNs ns[ksa rks ;wjksi esa Kku foKku ds cqfu;knh fu;eksa dh [kkst Hkh ugha gqbZ FkhA b”kkd U;wVu] baXyS.M ¼25 fnlEcj 1642 & 20 ekpZ] 1726½] vkdfeZMht (Archimedes, Greek, 287-212 BC)] xSyhfy;ks] bVyh ¼15 Qjojh 1564 & 8 tuojh 1642 ½ tSls oSKkfud foxr 500 ls ysdj 2300 o’kksZa ds vUnj gh gq, gSaA blls iwoZ ;wjksi lfgr lkjs fo”o esa foKku ls jfgr euq’; thou dk vuqeku yxk;k tk ldrk gSA nwljh vksj egkHkkjr ;q) ds le; Hkkjr dh jktO;oLFkk ij fopkj djrs gSa rks ns[krs gSa fd gekjk ns”k /ku&/kkU;] oSHko o oSKkfud mUufr ls lqle`) FkkA egkjkt ;qf/kf’Bj us jktlw; ;K dj Lo;a dks pdzorhZ jkTkk ?kksf’kr gh ugha vfirq mls vius cy o ijkdze ls fl) Hkh fd;k FkkA mu fnuksa gekjs ikl vk/kqfud gfFk;kj Fks ftuds uke czg~ekL=] vkXus;kL= vkfn FksA Jhd`’.k th ds ikl ,d vn~Hkwn vL= **^lqn”kZu pdz\*** Fkk ftldh fo”ks’krk Fkh fd bls ftl O;fDr dk o/k djus ds fy, NksM+k tkrk Fkk] ;g mldk o/k djds iqu% Jhd`’.k th ds ikl ykSV vkrk FkkA

**T;ksfrfoZn vk;kZHkV~V dh izfrek**

**eueksgu dqekj vk;Z**

ckfYehdh jkek;.k vfr izkphu xzUFk gS vkSj bldk dky egkHkkjr dky ls Hkh lglzksa o’kZ iwoZ gSA jkek;.k xzUFk dh jpuk egf’kZ ckfYehdh us dh FkhA egf’kZ “kCn dk vFkZ gh ;g gS fd ,slk euq’; tks pkj osnksa o muds eU=ksa ds vFkksZa dk ;FkkFkZ Kku j[krk gSA lc lR; fo|kvksa dk xzUFk gksus ds dkj.k egf’kZ ckfYedh ^osn\* esa fufgr ;FkkFkZ Kku o foKku dks Hkyh Hkkafr tkurs FksA mUgksaus fy[kk gS fd Jh jkepUnz th vdsys gh “krkf/kd “kL=/kkjh jko.k lsuk ds lSfudksa ls ;q) dj mUgsa ijkftr djrs Fks o mudk o/k dj Mkyrs FksA eq[;r% jkepUnz th ds ikl /kuq’k o ck.k gksrs FksA ;g /kuq’k vktdy ds /kuq’k&ck.k u gksdj oSfnd \_f’k;ksa dh ,d vn~Hkqr [kkst dk ifj.kke Fks ftuesa fdlh mRd`’V oSKkfud rduhdh dk iz;ksx gqvk Fkk vkSj og “k=qi{k ds fy, xksiuh; o vK Fkh rFkk izfri{kh lsuk ds ikl miyC/k ugha FkhA jke o jko.k ;q) esa Jh jke dh fot; bl ckr dk lwpd gS fd jke ds ikl vL= o “kL= jko.k lsuk ls mRre dksfV ds Fks] jke dk “kkjhfjd cy] ckSf)d cy o {kerk;sa Hkh jko.k o muds lg;ksfx;ksa ls dgha vf/kd Fkh] rHkh rks og ;q) thrs FksA blls fl) gksrk gS fd izkphu dky esa gekjs \_f’k viuh iztk dh j{kk ds fy, ;q) o lSU; lkexzh ij fo”ks’k /;ku nsrs Fks vkSj mUgksaus vkt miyC/k “kL=kL=ksa ls vf/kd mi;ksxh rduhd fodflr dh gqbZ FkhA

izkphudky esa gekjs ns”k esa lqJqr o pjd vkfn \_f’k gq, gSa ftUgksaus vk;qosZn ij oSKkfud vuqla/kkuksa ij vk/kkfjr izk;% lHkh jksxksa dh fpfdRlk] muds mipkj o lglzkf/kd vks’kf/k;ksa ds uke vkfn ls ;qDr viwoZ xzUFk fy[k gSa tks vkt Hkh mi;ksxh gS ,oa muds dbZ ;ksx rks ,yksiSFkh ls Hkh dkjxj gSaA **bu \_+f’k;ksa dks lHkh izdkj dh ouLifr;ksa o oukS’kf/k;ksa ds vk;qosZnh; LokLF; o fpfdRlh; xq.kksa dk Kku FkkA** fxyks; ,d ,slh vks’kf/k gS ftldk mi;ksx Hkkstu o “kkd&lCth ds :Ik esa ugha gksrkA ;g taxyksa o ckx cxhpksa esa cM+h ek=k esa gksrh gSA blds lsou ls vusd jksxksa dks nwj fd;k tk ldrk gS vkSj LoLFk O;fDr }kjk lsou fd, tkus ls vusd jksxksa ls cpko gksrk gSA **gekjs \_f’k ;fn oSKkfud u gksrs rks og bu vks’kf/k;ksa ds xq.kksa dk Kku fdl izdkj o dSls izkIr dj ikrs\** ;g rks dsoy ,d vks’kf/k dh ckr gS] ,slh “krkf/kd o lglzksa vks’kf/k;ksa gSa ftuds xq.kksa dk iwjk&iwjk lR; o ;FkkFkZ Kku mUgsa Fkk vkSj ftldk laxzg mUgksaus vius xzUFkksa esa fd;k gSA **vks’kf/k;ksa dh igpku o muds xq.kksa dk iwjk&iwjk Kku Lo;a esa lglzksa oSKkfud vkof’dkjksa ds rqY; gSA** blh izdkj ls gekjs ns”k esa vusd izdkj ds elkyksa dk iz;ksx Hkkstu esa fd;k tkrk gSA buesa Hkh vusd vks’kf/k; xq.k gksrs gSa vkSj ;g gekjs LokLF; dks Bhd j[krs gSaA budk Kku Hkh foKku dh izfdz;k dks viukdj gh gekjs iwotksa us izkIr fd;k gksxkA vkt Hkh elkyksa vkfn dk iz;ksx fons”kksa esa cgqr de gksrk gS vkSj ftruk gks jgk gS mldk vuqeku gS fd og Kku Hkkjr ls gh ogka x;k gSA blls ;g vuqeku yxrk gS fd gekjs \_f’k&eqfu osnk/;;;u] osnk/kkfjr oSfnd xzUFkksa dk v/;;u] /keZ&vFkZ&dke&eks{k dh izkfIr ds lk/kuksa ;Fkk lU/;ksikluk o ;K&vfXugks=& lR;kpkj&ijksidkj&lsok vkfn ds lkFk vius vkJe o xq:dqyksa vkfn esa vius f”k’;ksa ds lkFk Kku&foKku dh o`f) o ,sls vusdkusd fo’k;ksa ds vuqla/kku o iz;ksx vkfn dk dk;Z djrs FksA bl dk;Z esa mUgsas osn Kku] ;ksxkH;kl vkfn thou “kSyh ls Hkh fo”ks’k ykHk izkIr gksrk FkkA ge ;g Hkh fuosnu djuk pkgrs gSa fd oS”ksf’kd n”kZu vk/;kRe dk de vfirq HkkSfrd foKku dk xzUFk vf/kd gS ftls i<+dj vkt ds oSKkfud o foKkudehZ ykHk mBk ldrs gSa vkSj \_f’k;ksa dh oSKkfud izfrHkk ls ifjfpr gks ldrs gSaA ;g Hkh mYys[kuh; gS fd egf’kZ n;kuUn ljLorh ¼1825&1883½ us \_XosnkfnHkk’; Hkwfedk vkSj lR;kFkZ izdk”k fy[kdj foKku ds vusd fl)kUrksa dh ppkZ dh gSA mUgksaus mu oSKkfud fo’k;ksa dk Hkh mYys[k vius xzUFkksa esa fd;k gS ftudk vkfo’dkj muds le; esa ugh agqvk FkkA blds fy, muds }kjk fyf[kr leqnzh;&;ku o foeku fo|k] rkj&fo|k] l`f’Vfo|k] i`fFkO;kfnyksdHkze.k fo’k;] vkd’kZ.kkuqd’kZ.k fo’k;] izdk”;izdk”kd fo’k; rFkk xf.kr fo|k fo’k; dk v/;;u djuk mfpr gksxkA foeku dh rdfudh ds fodkl o fuekZ.k dk rks mUgksaus ,d izdkj ls oSKkfud izkstsDV iziksty gh izLrqr fd;k gqvk gS tcfd mu fnuksa foeku dk vkfo’dkj lalkj ds fdlh ns”k esa ugha gqvk FkkA

;gka ge lU/;k o ;ksxkH;kl dh ppkZ Hkh foKku ds vuqla/kku dh n`f’V ls djuk pkgrs gSaA lU/;k esa bZ”oj o thokRek ds Lo:Ik rFkk buds xq.k&deZ&LoHkko vkfn dk fpUru o /;ku fd;k tkrk gSA blls ,d vksj eu dks ,dkxz djus dh {kerk dk fodkl gksrk gS ogha lw{ere~ inkFkZ bZ”oj o thokRek dk izfrfnu izkr og lk;a fpUru o /;ku djus ls buds ;FkkFkZ Kku dh izkfIr gksrh gSA **blls lalkj dk jgL; le> esa vkrk gS vkSj HkkSfrd inkFkksZa ds ;FkkFkZ Kku o muls viuh vko”;d ds u;s inkFkksZa ds fuekZ.k djus dh {kerk Hkh vU; euq’;ksa dh rqyuk esa vf/kd gksrh gSA** vr% gekjs izkphu \_f’k&eqfu;ksa us izd`fr o Ik;kZoj.k ds lUrqyu dks lokZf/kd egRo fn;k o dksbZ ,slh O;fDrxr lqfo/kkvksa dh [kkst blfy, ugha dh fd ftlls gekjk Ik;kZoj.k iznwf’kr gks] gekjk o nwljksa dk LokLF; fcxM+s] jksxksa dh o`f) gks] “kkjhfjd d’V gksa] vk;q dk uk”k gks o /keZ&vFkZ&dke&eks{k dh izkfIr esa ck/kk gksA **;|fi og oks lc dqN dj ldrs Fks tks vkt ds oSKkfud dj jgs gSa] bldh iwjh {kerk muesa FkhA** vkt gksrk D;k gS fd foKku ds }kjk lq[k&lqfo/kkvksa dh o`f) rks dh tk jgh ijUrq jksxksa dh la[;k Hkh vuUr gSA lHkh cPps&cM+s jksxksa ls xzflr gSaA NksVs NksVs cPps Hkh ihfy;k] e/kqesg vkfn ukuk izdkj ds jksxksa ls xzflr gks jgs gSaA bldk dkj.k vkt dh vk/kqfud thou “kSyh o thou esa iq#’kkFkZ dh deh gSA gka] gekjs izkphu \_f’k;ksa us fpfdRlk] nq’Vksa ls ns”k dh j{kk o fo|k ls tqM+s {ks=ksa esa vkt ls vf/kd izxfr dh FkhA **vk/;kfRed mUufr rks bruh dh fd ftldh vkt Hkh lalkj esa dksbZ rqyuk ugha gSA rHkh rks egkHkkjr dky rd lkjs fo”o esa ,d gh /keZ izpfyr FkkA** egkHkkjr dky o mlls iwoZ ds 1]96 vjc ds dky esa vkt dy dh rjg dksbZ er&erkUrj o /keZ] etgc] lEiznk; ugha Fks D;ksafd Kku foKku dk izpkj Fkk vkSj \_f’k;ksa ds gksrs gq,] vktdy dh Hkkafr] dksbZ vius vfo|ktU; er ds izpkj dh ckr lksp gh ugha ldrk FkkA oSfnd /keZ ds cSfj;ksa o vKkuh etgch yksxksa us oSfnd lkfgR;] tks r{kf”kyk o ukyUnk vkfn ds ns”k ds iqLrdky;ksa esa Fkk] vfXu dks lefiZr dj u’V dj fn;kA vkt Hkh dksydRrk] vfM;kj o vU;= cM+s&cM+s iqLrdky;ksa esa Hkkjh la[;k esa ik.Mqfyfi;ka fo|eku gSa ftUgsa ns[kus] i<+us o le>us dk fdlh dks fopkj gh ugha gksrk vkSj lEizfr yksxksa dks laLd`r Hkk’kk dk Kku u gksus ds dkj.k muesa bldks xzg.k djus o le>us dh {kerk gh gSA vr% ;g Lohdkj ugha fd;k tk ldrk fd egkHkkjr o mlls iwoZ ds dky esa vktdy ds leku dHkh oSKkfud mUufr gqbZ gh u gksA **gesa ;g Hkh yxrk gS fd ;fn gekjs izkphu oSKkfud o \_f’k vkfn iwoZtksa us vktdy dh rjg izd`fr ds lk/kuksa dk nksgu fd;k gksrk rks vkt dh tsujs”ku&ih<+h dks miHkksx djus ds fy, izkd`frd lk/ku cps gh u gksrs A** **;gha dkj.k gS fd oSfnd /keZ o laLd`fr dk vk/kkj Hkksxokn ugha vfirq R;kxokn gSA** **vktdy dk Hkksxokn euq’;ksa ds thou ds mn~ns”; dh iwfrZ esa ck/kd gksdj mUgsa jksxh o vYik;q cuk jgk gS rFkk vkus okyh ubZ ihf<+;ksa ds miHkksx dh oLrqvksa ls mudks oafpr dj jgk gS tks fd vU;k;iw.kZ o vekuoh; gSA**

Ikzkphu dky esa gekjs ns”k esa **vkpk;Z vk;ZHkV~V** ¼476&550 CE½ xf.kr vkSj [kxksy T;ksfr’k ds fo”o Hkj esa egku fo}ku FksA muds xzUFk vk;Z fl)kUr o vk;kZHkV~Vh; vkfn gSa ftuesa [kxksy foKku lfgr chtxf.kr o f=dks.kfefr vkfn Hkh gSaA oSfnd xf.kr dh Hkh vktdy ppkZ gS tks yksxksa ds fy, vk”p;Z dk fo’k; cuk gqvk gSA T;ksfr’k foKku ds vU; vkpk;Z ojkgfefgj ¼499&587½ Hkh fo”o izfl) O;fDrRo gSa ftUgksaus iap fl)kfUrdk xzUFk lalkj dks fn;k gS ftldk fo’k; d`f’k o \_rq foKku gSA lw;Z fl)kUr xzUFk Hkh fo”o izfl) T;ksfr’k foKku dk xzUFk gSA ftldk ewy 5]000 o’kksZa ls Hkh dgha vf/kd o’kZ iwoZ gSA e;klqj vkfn blds iz.ksrk] vkpk;Z o mins”kd jgs gSaA **bl izdkj ls ge bl fu’d’kZ ij igqaprs gSa fd izkphu dky esa Hkkjr Kku&foKku ls ifjiw.kZ o vkRe fuHkZj FkkA gekjs ikl foKku ds {ks= esa vkt ls dgha vf/kd mUur izfrHkk;sa FkhA** ge ;g Hkh vuqeku djrs gSa fd foxr 1-96 vjc o’kksZa esa vusd ckj mRFkku o iru gq, ftlls lkjk fodkl o mUufr /oLr gq,A iqu% u;s fljs ls fodkl gqvk vkSj iqu% mRFkku o iru gksrs jgsA vkt dh ifjfLFkfr;ksa esa izkphu dky esa foKku dh mUufr dk lgh vuqeku yxkuk dfBu gS ijUrq ;g fuf”pr gS fd izkphu Hkkjr esa foKku dh mUufr vko”;drk ds vuq:Ik o dbZ {ks=ksa esa vkt ds le; ls Hkh vf/kd FkhA ;g Hkh /;krO; gS fd gekjs iwoZt \_f’k o ;ksxh eU= nz’Vk gksrs FksA og bfPNr fo’k; dk lw{e&xHkhj&lR;&;FkkFkZ&mi;ksxh Kku izkIr djus esa leFkZ Fks vkSj mUgksaus vius&vius le;ksa esa bldk vuqla/kku] fodkl o mUufr Hkh dh FkhA vr% ;g ugha dgk tk ldrk dh osn&dkyhu izkphu Hkkjr fdlh izdkj ls Hkh de mUur] fodflr o oSKkfud n`f’V ls fuEurj FkkA ge vk”kk djrs gSa fd ikBd gekjs fopkjksa ls lger gksaxs D;ksafd ;g rdZ o izek.k ij vk/kkfjr gSaA

**&eueksgu dqekj vk;Z**

**irk% 196 pqD[kwokyk&2**

**nsgjknwu&248001**

**Qksu% 09412985121**