

उत्पत्ति का प्रकार

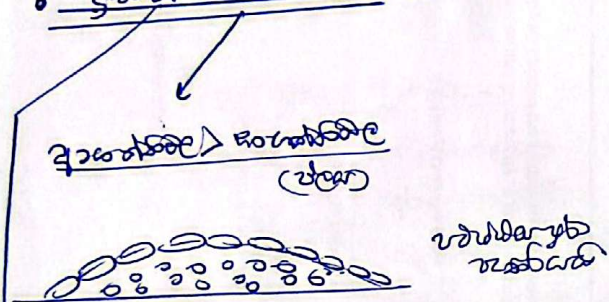
- ସଂଗଠନରୁ ସଂଗଠନର ସଂଗଠନର ସଂଗଠନ

ସମାବେଶିତ ଚିଠି ଆ କଲେଜିଆଟି

୧. ଶିଳ୍ପ - ଶାସ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ଦ୍ଵାରା
 ଗଢ଼ାଯାଇଥାଏ

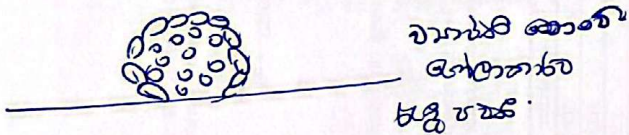
ସାମଗ୍ରିକତା - ଚିନ୍ତାଧାରା ସଂସ୍କୃତି ସମ୍ବନ୍ଧ
ଭାଗ୍ୟବାନ ଯୋଗ୍ୟତା

- ප්‍රධාන වර්ග 4 ක් ඇත



உதாரணம்
உதாரணம்

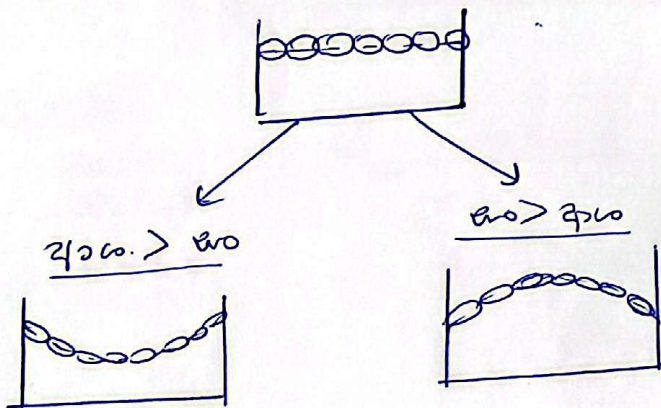
erwerben > erwerben
(bezahlen)



ചാർജ്ജ് കോൺ
. പ്രോട്ടോൺ
കൃത്യം.

- එකම ප්‍රාග්ධන අර්ථය නොවන
අනිවාර්යයෙන්ම පිළිගත යුතුය
මෙයින්.

• ප්‍රධාන හි වාචකයන් සත්‍ය වීම



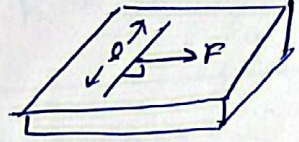
2200. > 200

५०७३५०

ഗവർണ്ണിംഗ് കൗൺസിലർ (ഗവർണ്ണർ)

T- 2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-28

$$T = \frac{F}{e}$$

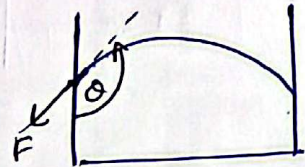
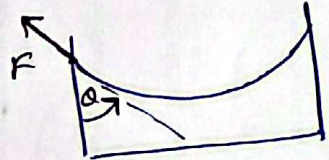


$T \Rightarrow N m^{-1}$
 2. $\frac{1}{T} \Rightarrow \frac{1}{N m^{-1}}$

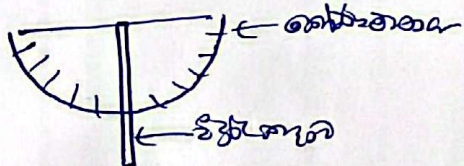
உதவி உதவி

අපේ කමර - පුරාණ සහ වර්තමාන
පාඨවලට පාලකයා

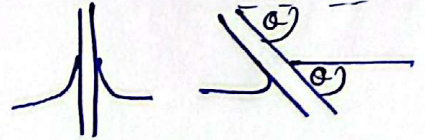
२५ दि अर्काला ३००
 २६ दि अर्काला ४

$$\frac{207200}{0.26}$$

$$\frac{2\pi\sigma > \pi\sigma}{\sigma < 96}$$


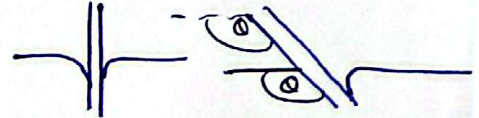
30000 ଟଙ୍କା 4 ବର୍ଷ ପାଇଁ



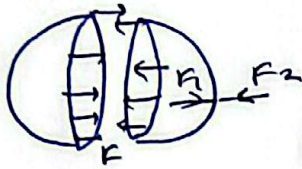
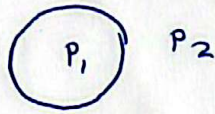
ഗുണമേന്മയുള്ള പലതരം സാധനങ്ങൾ
 കിട്ടിയതിനാൽ പ്രദേശവാസികൾക്ക്
 പലതരം സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടായി.
 ഇതിനാൽ പ്രദേശവാസികൾ
 കൂടുതൽ സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടായി.

$$q_{20} > q_{10}$$


$\psi_0 > 2\pi$



3ව කිරීමේ හා අනුලක්ෂණය පිළිබඳව විවිධ අවස්ථාවන්හි ඇති වන ප්‍රතිඵලයන්



$$F + F_2 = F_1$$

$$2\pi R T + P_2 \pi R^2 = P_1 \pi R^2$$

$$P = \frac{F}{A}$$

$$F = P (\pi R^2)$$

$$2T + P_2 R = P_1 R$$

$$P_1 > P_2$$

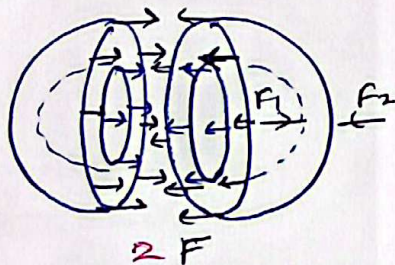
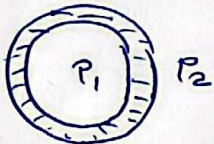
$$(P_1 - P_2) R = 2T$$

$$(P_1 - P_2) = \frac{2T}{R}$$

$R =$ කුහිරේ අරය
/ මාංශයේ අරය

මාංශයක
එක් පැත්තක
පරිමාණ
මාංශය
අනුලක්ෂණය

විවිධ අනුලක්ෂණය පිළිබඳව විවිධ අවස්ථාවන්හි ඇති වන ප්‍රතිඵලයන්



$$P = \frac{F}{A}$$

$$F = P (\pi R^2)$$

$$2F + F_2 = F_1$$

$$2(2\pi R T) + P_2 \pi R^2 = P_1 \pi R^2$$

$$4T + P_2 R = P_1 R$$

$$P_1 > P_2$$

$$(P_1 - P_2) = \frac{4T}{R}$$

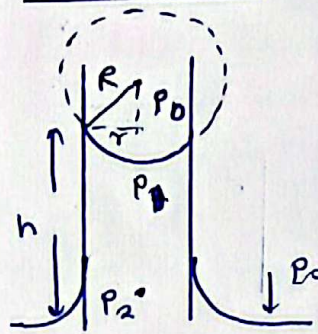
$R =$ කුහිරේ අරය
/ මාංශයේ අරය

මාංශයක
මෙහි පැත්ත
මාංශය
අනුලක්ෂණය

② කුහර

කුහරයේ පරිමාණය හා ප්‍රතිඵලයන්

මාංශයේ



$$P_0 - P_1 = \frac{2T}{R}$$

$$P_1 = P_0 - \frac{2T}{R}$$

$$P_2 = P_1 + h \rho g$$

$$P_2 - P_1 = h \rho g$$

$$P_2 = P_0$$

අනුලක්ෂණය

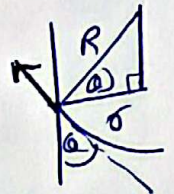
$$P_0 - P_0 + \frac{2T}{R} = h \rho g$$

$$h = \frac{2T}{R \rho g}$$

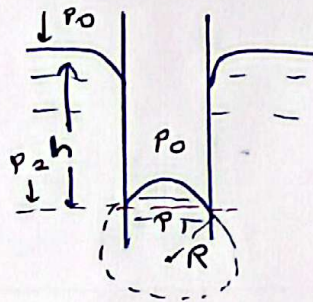
$$\cos \theta = \frac{r}{R}$$

$$R = \frac{r}{\cos \theta}$$

$$h = \frac{2T \cos \theta}{r \rho g}$$



කුහරයේ පරිමාණය හා ප්‍රතිඵලයන්



$$P_2 = P_0 + h \rho g$$

$$P_1 - P_0 = \frac{2T}{R}$$

$$P_1 = \frac{2T}{R} + P_0$$

$$P_2 = P_1$$

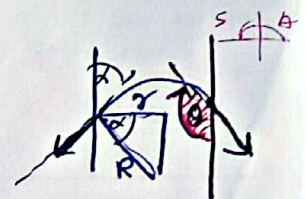
$$h \rho g = P_1 - P_0$$

$$h \rho g = \frac{2T}{R}$$

$$h = \frac{2T}{R \rho g}$$

$$h = - \frac{2T \cos \theta}{r \rho g}$$

$r =$ කුහිරේ අරය
අනුලක්ෂණය
අරය



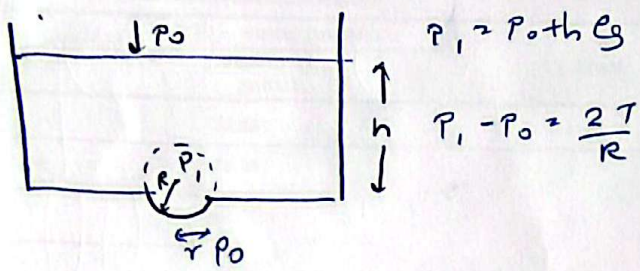
$$\cos \theta = \cos (180 - \theta)$$

$$= - \cos \theta$$

$$- \cos \theta = \cos \theta = \frac{r}{R}$$

$$R = \frac{-r}{\cos \theta}$$

ව්‍යුහය පැහැදිලි කිරීම
සිලින්ඩරයේ ප්‍රතිරෝධය
ප්‍රකාරය



$$h \rho g = \frac{2T}{R}$$

$$h = \frac{2T}{R \rho g}$$

• ඉහත කොටසේ සඳහන් කර ඇති පරිදි සිලින්ඩරයේ උස පිළිබඳව

• h වැඩි කිරීමේදී ප්‍රතිරෝධය (R) වැඩි වේ $h \propto \frac{1}{R}$ වශයෙන්

• $R_{min} =$ සිලින්ඩරයේ අවම ප්‍රතිරෝධය

• $R =$ සිලින්ඩරයේ අරය වන විට $R > r$ වී විශේෂ අවස්ථාවකි.

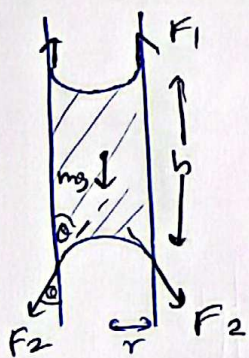
සිලින්ඩරයේ අරය r වන විට

$$R_{min} = r$$

$$h_{max} = \frac{2T}{r \rho g}$$

විශේෂ අවස්ථාවක සිලින්ඩරයේ ප්‍රතිරෝධය
විශේෂ අවස්ථාවක සිලින්ඩරයේ ප්‍රතිරෝධය

සිලින්ඩරයේ ප්‍රතිරෝධය පිළිබඳව විශේෂ අවස්ථාවක



$$\downarrow F = ma$$

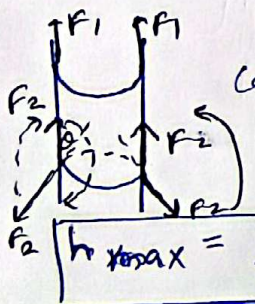
$$F_1 = mg + F_2 \cos \theta$$

$$2\pi r T = mg + 2\pi r T \cos \theta$$

$$2\pi r T (1 - \cos \theta) = mg$$

$$2T(1 - \cos \theta) = h \rho g$$

$$h = \frac{2T(1 - \cos \theta)}{r \rho g}$$



$\cos \theta_{min}$ වේ h_{max} වේ

$$\cos \theta_{min} = -1$$

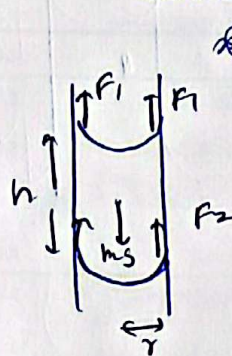
$$\theta = 180^\circ$$

$$h_{max} = \frac{4T}{r \rho g}$$

• ඉහත ප්‍රතිරෝධයේ බලය ඇතිවීමේදී සිලින්ඩරයේ ඉහළට භ්‍රමණය වේ.

• ඉහළ ප්‍රතිරෝධයේ බලය ඇතිවීමේදී සිලින්ඩරයේ ඉහළට භ්‍රමණය වේ.

පිටත සිලින්ඩරයේ ප්‍රතිරෝධයේ බලය ඇතිවීමේදී සිලින්ඩරයේ ඉහළට භ්‍රමණය වේ.



2 කොටස

$$\downarrow F = ma$$

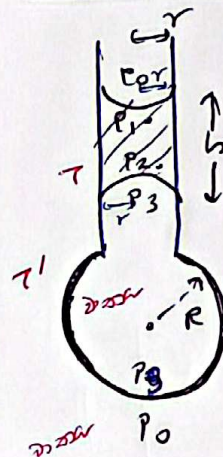
$$F_1 + F_2 = mg$$

$$2\pi r T + 2\pi r T = \pi r^2 h \rho g$$

$$4\pi r T = \pi r^2 h \rho g$$

$$h_{max} = \frac{4T}{r \rho g}$$

විශේෂ අවස්ථාවක සිලින්ඩරයේ ප්‍රතිරෝධය
විශේෂ අවස්ථාවක සිලින්ඩරයේ ප්‍රතිරෝධය



$$P_0 - P_1 = \frac{2T}{r}$$

$$P_3 - P_2 = \frac{2T}{r}$$

$$P_2 = P_1 + h \rho g$$

$$P_3 - P_0 = \frac{4T'}{R}$$

$$P_3 = \frac{2T'}{r} + P_1 + h \rho g$$

$$P_3 = \frac{2T'}{r} + P_0 - \frac{2T'}{r} + h \rho g$$

$$P_3 = P_0 + h \rho g$$

$$\frac{P_0 + h \rho g}{R} - \frac{P_0}{R} = \frac{4T'}{R}$$

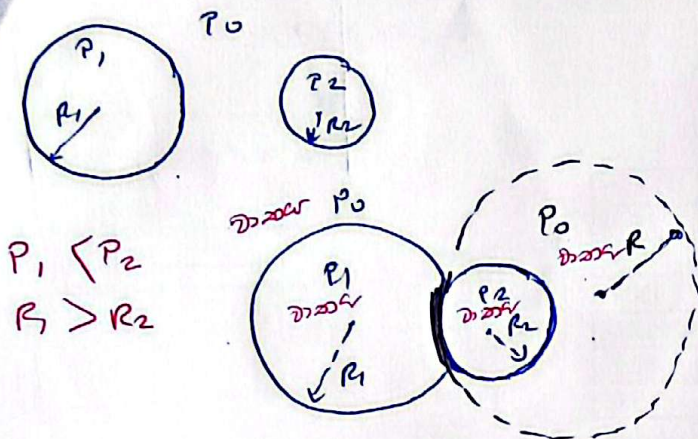
$$h = \frac{4T'}{r \rho g}$$

ප්‍රායෝගිකව පරීක්ෂා කළ හැකි පරිදි
විශේෂ අවස්ථාවක සිලින්ඩරයේ ප්‍රතිරෝධය

practical වශයෙන්

8.00
168
68%
39.39

එකිනෙකට අන්තර්ගත වූ දෙකක්
විශේෂයෙන් ඉදි කැනෙන
පොදු පාතකයෙහි පිහිටීම



$P_1 < P_2$
 $R_1 > R_2$

* ඉදිවීමේ අවස්ථාවේදී
පීඩනය වෙනස්
පීඩනය $\propto \frac{1}{\text{ඉදිවීමේ පරිමාව}}$
එනම්

$P_1 - P_0 = \frac{4T}{R_1}$

$P_2 - P_0 = \frac{4T}{R_2}$

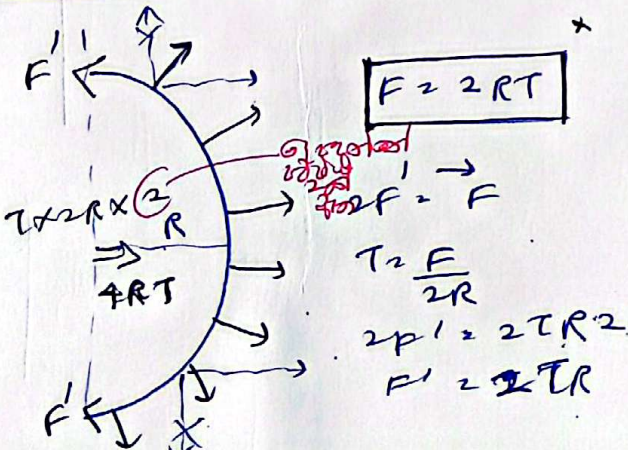
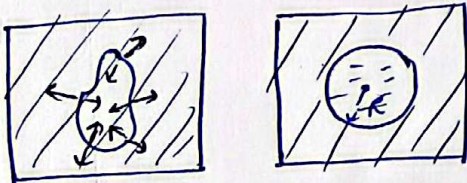
$P_2 - P_1 = \frac{4T}{R}$

$P_2 - \frac{4T}{R} - P_0 = \frac{4T}{R}$

$\frac{4T}{R_2} + P_0 - \frac{4T}{R_1} - P_0 = \frac{4T}{R}$

$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

භෞතික දත්තවලට අනුව පරිමාව
හා දැමීමේ පරිමාව අනුපාතය
නම් පරිමාව අනුපාතයට අනුව
විඳි වැටීම.



කුඩා පරිමාවක් ඇති
පරිමාවක් ඇති පරිමාවක්
ඇති

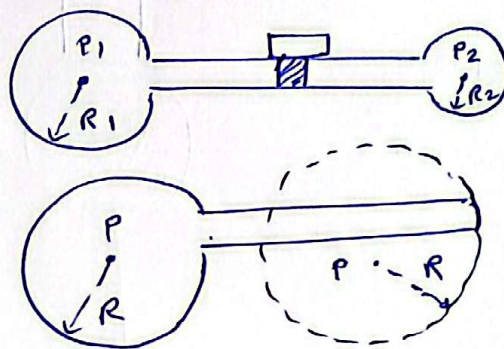
අඩු පරිමාවක් ඇති
එමඟින්ම පීඩනය වෙනස්
විට පරිමාව වෙනස් වේ

මෙයින් පෙනෙන්නේ
පරිමාව වෙනස් වීම
අනුපාතයට අනුව
අනුපාතය

පොදු පාතකයෙහි පිහිටීම
ඉදිවීමේ පරිමාව
දෙකේ පාතකයෙහි පිහිටීම

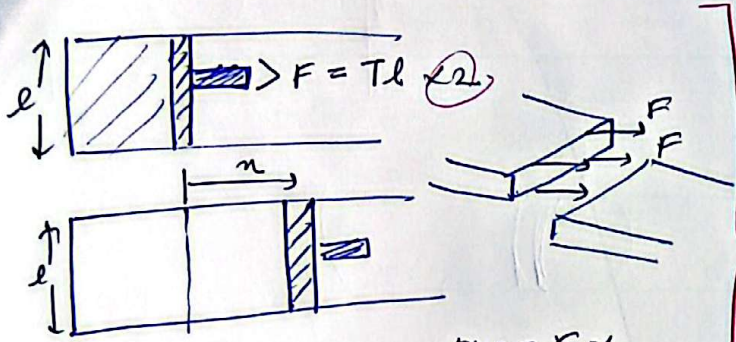
ඉදිවීමේ පරිමාව \rightarrow පීඩනය
පොදු පාතකයෙහි \rightarrow පීඩනය

\therefore ඉදිවීමේ පරිමාව
පාතකයෙහි
පීඩනය වෙනස් වේ. මෙය ඉදි
වීමේ පරිමාව වෙනස් වේ



ಶಿಕ್ಷಣದ ಮಹತ್ವ

ಭಾನುವಾರ ಲೆನ್ ಸಿ ಘನ
ಗುಪ್ತನು ಹಿರಿಯರೊಡನೆ
ಇವರ ಮನೆಯಲ್ಲಿ
ಇವರ ಮನೆಯಲ್ಲಿ.



$$\Delta W = F \Delta x$$

$$\Delta W = T \Delta R \Delta \chi$$

$$dw = T(2 \ln 2)$$

$$DW^2 = T(AA)$$

$$DW = T(AA)$$

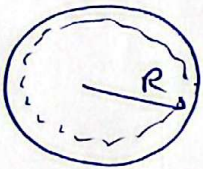
$$\Delta W = T(AA)$$

$\Delta A = A_2 - A_1$

$\Delta A = \frac{A_2 - A_1}{2}$

ගුණිත වර්ධනයක් ලබා සමාජයේ

၂။ လေ့ကျင့်ခန်းများ



$$DW = 2\pi (P_A)$$

$$= 2\pi (4\pi r^2)$$

$$\Delta W \approx 8 \pi R^2 T$$

2668 புதிதான உதாரணம்
உதாரணம் க்கு உதாரணம்
உதாரணம் உதாரணம்



$$A_1 = 4\pi R^2$$

87 ~~74~~ 72

$$A_2 = 4\pi r^2 \times 8$$

ਪਰਿਵਾਰ ਕੁਸ਼ਲ

$$\frac{4}{3} \pi R^3 = \frac{4}{3} \pi r^{3+8}$$

$$R = 2r$$

$$r = R_2$$

$$\begin{aligned} - \Delta A &= 4\pi R^2 - 4\pi r^2 \delta \\ &= 4\pi R^2 - 4 \cdot \pi \cdot R^2 \delta \\ &= 4\pi R^2 - 8\pi R^2 \delta \end{aligned}$$

DA 2 8 APR - 4 APR

$$\Delta A \approx 4\pi R^2$$

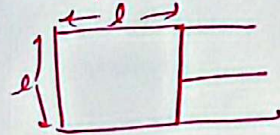
$b_w = \cancel{X} T D A$

$$Dw = \cancel{2} \cdot \cancel{1} \cdot 4\pi R^2$$

$$\Delta W = 4 \pi R^2 T$$

sketch

ഗവൺമെന്റിനും
 കോളിയാട്രിക് നെറ്റ് വർക്ക്
 മെമ്പർമാർക്കും
 സ. ഡി. എൻ. കോർപ്പറേഷിനും



$$F = 2Tl$$

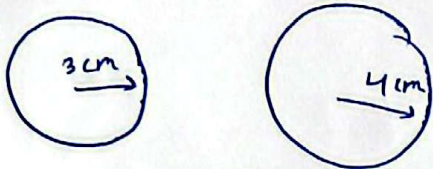
अध्याय 22580

$$\Delta W = T \underbrace{(AA)}_{\text{K}} \underbrace{u}_{\text{K}}$$

Left side right side

3cm හා 4cm උපරිම

ලැප්ලාස් පරිණාමය වැඩි වීමත් සමඟ
නව නිමැවීමක් ලෙසින් වෙනස් වීම
පිළිබඳව සිතන්න. එම ප්‍රදේශය දැක්වීම



මෙම ප්‍රදේශයේ සංකීර්ණතාවය

$$E_1 + E_2 = E$$

$$T \cdot (4\pi r_1^2) \cdot 2 + T \cdot (4\pi r_2^2) \cdot 2 = E$$

$$r_1^2 + r_2^2 = R^2$$

$$R = \sqrt{r_1^2 + r_2^2}$$

$$R = 5 \text{ cm}$$

මෙම ප්‍රදේශයේ වෙනස්වීම් සිදුවීම
නිවැරදිව පෙන්වයි

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2}$$

පිළිවෙලක් නිවැරදිව පෙන්වයි
නිවැරදිව පෙන්වයි

$$R^2 = r_1^2 + r_2^2$$

නිවැරදිව පෙන්වයි නිවැරදිව පෙන්වයි
නිවැරදිව පෙන්වයි නිවැරදිව පෙන්වයි

