ನಾವು ಮೊದಲು ಕಲಿತದ್ದನ್ನು ಈಗ ನೋಡೋಣ ಮತ್ತು ಸ್ಪಷ್ಟತೆಗಾಗಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಅದನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸೋಣ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅಸ್ಥಿರ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ನೀವು ನೆನಪಿಸಿಕೊಂಡರೆ ನಾವು ಎರಡರ ನಡುವೆ ದೊಡ್ಡ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಮಾಡಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಅಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿದೆ, ಅಸ್ಥಿರ ವಸ್ತುಗಳು ಅನ್ವಯಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ವಿರೂಪತೆಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದಿಲ್ಲ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಅವು ವಿರೂಪಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ, ನಾನು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತೇನೆ ಅಥವಾ ಉಂಟಾದ ವಿರೂಪವನ್ನು ಭಾಗಶಃ ಮರುಪಡೆಯಬಹುದು ಅಥವಾ ಲೋಡ್ ಅಥವಾ ಬಲವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿದಾಗ ಹಿಂತಿರುಗಿಸಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿದಾಗಲೂ ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ವಿರೂಪಗೊಳ್ಳುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಹೇಳಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳು ಅಸ್ಥಿರವಾದ ವಸ್ತುಗಳು ವಸ್ತುಗಳು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲ, ನಾನು ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ವಿವರಿಸುತ್ತೇನೆ ಸ್ಟೀಲ್ ರಾಡ್ ಉಕ್ಕಿನ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ ಸ್ಟೀಲ್ ಬಹಳ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಹೊಂದಿದೆ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಉಕ್ಕಿನ ರಾಡ್ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ, ಬಲಗಳ ಮತ್ತಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಳವು ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಆಡಳಿತವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಹುಕ್ನ ನಿಯಮವು ಮಾನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ , ನಾವು ಬಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ಅಥವಾ ಬಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ನಾನು ನಿಮಗೆ ಮೊದಲೇ ಹೇಳಿದ್ದೇನೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಮೀರಿ ಮತ್ತಷ್ಟು ಲೋಡ್ ಮಾಡಿ ನಂತರ ವಸ್ತು ಒಡೆಯುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ವಸ್ತು ಮುರಿತಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಅಥವಾ ಮಧ್ಯಮ ಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಕ್ಕು ಅಸ್ಥಿರ ವಸ್ತುವಿನಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಇದು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅಲ್ಲ ಈಗ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುವಿನ ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಅದು ಮುರಿದಾಗ ಅದು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ನಡವಳಿಕೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅಸ್ಥಿರ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಈ ಚರ್ಚೆಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತಗೊಳಿಸಿದರೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳು ಅಸ್ಥಿರ ವಸ್ತುಗಳ ಉಪವಿಭಾಗಗಳು ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳಬಹುದು,
ಆದ್ದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಿರೂಪಗಳು ಹುಕ್ ನಿಯಮವನ್ನು ಪಾಲಿಸದಿರುವ ಅಸ್ಥಿರ ವಿರೂಪಗಳು ಆದರೆ ಎಲ್ಲಾ ಅಸ್ಥಿರ ವಿರೂಪಗಳು ಮತ್ತೆ ಯಾವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕೊಕ್ಕೆಯ ಕಾನೂನನ್ನು ಪಾಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ, ಆಹ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಿರೂಪಗಳಲ್ಲವೇ, ನನಗೆ ಸಹ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಿ ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವದ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮ್ಮ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಲ್ಲ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವದ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಮರುಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ನಾವು ಮಾತನಾಡುತ್ತಿರುವ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವದ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನೀವು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಂಟರ್ಮಾಲಿಕ್ಯುಲರ್ ಮತ್ತು ಇಂಟರ್ ಪರಮಾಣು ಬಲಗಳ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ನೇರಗೊಳಿಸಿದ ಕಾಗದದ ಕ್ಲಿಪ್‌ನಂತಹ ಲೋಹೀಯ ತಂತಿಯ ಸಣ್ಣ ತುಂಡು ನೀವು ಈ ವಿಂಡ್‌ಗಳನ್ನು ತೆರೆದು ಅದನ್ನು ನೇರಗೊಳಿಸಿದರೆ ಆ ಕಾಗದದ ಕ್ಲಿಪ್‌ಗಳನ್ನು ನೀವು ನೋಡಿದ್ದೀರಿ , ನಾವು ಅದನ್ನು ಸಣ್ಣ ತಂತಿ ಎಂದು ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಅದನ್ನು ಅದರ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದರೆ ಸರಿ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೆಚಿಂಗ್ ಫೋರ್ಸ್‌ಗಳು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತವೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಪರಮಾಣು ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ತಂತಿಯನ್ನು ಈ ಲೋಹದ ತಂತಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಸರಾಸರಿ ದೂರ r ಅನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಪರಮಾಣುಗಳ ಜೋಡಿಗಳ ನಡುವಿನ ಆಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿಗಳು ನೀವು ನೀಡಿದ ಕರ್ಷಕ ಬಲಗಳನ್ನು ಪುನಃಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಸಂಕುಚಿತ ಬಲವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಮಾಡಿ ಉಹ್ ಅಥವಾ ಕಾಮ್ ಒತ್ತಡದ ಒತ್ತಡ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ತಂತಿಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಅದನ್ನು ಮತ್ತೆ ಮಾಡಿದರೆ ಸಣ್ಣ ಸಂಕುಚಿತ ಒತ್ತಡಗಳಿಗೆ ಜೋಡಿ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಕರ್ಷಣ ಶಕ್ತಿಗಳು ಹೋರಾಡುತ್ತವೆ ಅಥವಾ ಅದು ಸಂಕೋಚನ ಒತ್ತಡಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿರೋಧಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮುಂದಿನ ಅವಲೋಕನಗಳು ಅದು ಎಂಬುದನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಲೋಹವನ್ನು ಸಂಕುಚಿತಗೊಳಿಸುವುದು ತುಂಬಾ ಕಷ್ಟ ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ವಿಕರ್ಷಣ ಶಕ್ತಿಯು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ತುಂಬಾ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಸಣ್ಣ ಅಂತರವನ್ನು ತಿಳಿದಿರಬಹುದು, ಎರಡನೆಯದಾಗಿ ಲೋಹವು ದೊಡ್ಡ ಕರ್ಷಕ ಒತ್ತಡಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ಅವುಗಳಿಗೆ ನೀಡಿದ ಸಂಕುಚಿತ ಒತ್ತಡದಿಂದ ಒಡೆದರೆ ಸರಿ ಒಂದು ಮಿಲಿಮೀಟರ್ ಅಥವಾ ಮಿಲಿಮೀಟರ್‌ನ ಒಂದು ಭಾಗದಷ್ಟು ಚಿಕ್ಕದಾದ ದೂರದವರೆಗೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ , ಆಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿಗಳು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಗಣ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಅಥವಾ ಅವು ಬಹುತೇಕ ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಈಗ ಯುವಕರ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್‌ನ ಆಯಾಮದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ. ನಾವು ಈ ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಚಿತ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗುವುದು ಉತ್ತಮ, ಇದು y ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ f ಗೆ ಡೆಲ್ಟಾ l ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ l 0. ನೀವು ಈ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಹಲವಾರು ti ಅನ್ನು ನೋಡಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ನೆನಪಿಸಲು mes ಏಕೆ ಯಂಗ್‌ನ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ f ಎಂಬುದು ವಸ್ತುವಿಗೆ ಸ್ಟ್ರೆಚಿಂಗ್ ಅಥವಾ ಸಂಕೋಚನವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ನೀಡಲಾದ ಬಲ ಅಥವಾ ಹೊರೆಯಾಗಿದೆ a ಎಂಬುದು ವಸ್ತುವಿನ ಅಡ್ಡ ವಿಭಾಗದ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ ಡೆಲ್ಟಾ l ಆಗಿದೆ ಉದ್ದದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು l ಶೂನ್ಯವು ಮೂಲವಾಗಿದೆ ವಸ್ತುವಿನ ಉದ್ದ i
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಒತ್ತಡದ ಮೇಲಿನ ಒತ್ತಡ ಎಂದು ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಒತ್ತಡವು ಸಂಕುಚಿತ ಒತ್ತಡವಾಗಿರಬಹುದು ಅಥವಾ ಅದು ಕರ್ಷಕ ಒತ್ತಡವಾಗಿರಬಹುದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ನೆನಪಿಸಲು ಯಾವುದೇ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನೀವು ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ ಅದು mlt ಮೈನಸ್ ನೀಡಿದ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ ಬಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ 2 ಕಾರಣವೆಂದರೆ ಬಲವನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ವೇಗವರ್ಧನೆಯಲ್ಲಿ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಎಂದು ಬರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಮತ್ತು ಇದು ವೇಗವರ್ಧನೆಯಾಗಿದೆ, ಇದು ದೂರವನ್ನು ಸಮಯ ಚೌಕದಿಂದ ಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ವೇಗವನ್ನು ಸಮಯದಿಂದ ಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಡ್ಡ ವಿಭಾಗದ ಪ್ರದೇಶವು ಹೋಗುತ್ತದೆ l ಚದರ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೈನ್ ಆಯಾಮರಹಿತವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಅಲ್ಲಿ 1 ಅನ್ನು ಸರಳವಾಗಿ ಬರೆಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಡೀ ವಿಷಯವು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ನ್ಯೂಟನ್ ಆಗಿದ್ದು ಅದು ಬಲದ ಘಟಕವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ si ಘಟಕದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಮೀಟರ್ ಚದರ
ಆದ್ದರಿಂದ y ಯುನಿಟ್ ನ್ಯೂಟನ್ ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್ ಚದರ ಹೊಂದಿದೆ ನಾನು ಲಿಸ್ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ದಿನನಿತ್ಯದ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಕೆಲವು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಾಗಿಯೂ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅವುಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಅನುಮತಿಸುವ ಒತ್ತಡಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಕುಚಿತ ಒತ್ತಡಗಳು ಮತ್ತು ಬರಿಯ ಒತ್ತಡಗಳನ್ನು ನಾನು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ನಾವು ಇದನ್ನು ಮಾಡೋಣ ಟೇಬಲ್
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿ ನ್ಯೂಟನ್ ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್ ಚದರಕ್ಕೆ ಸಂಕುಚಿತ ನ್ಯೂಟನ್ ಮತ್ತು ಮೀಟರ್ ಚದರಕ್ಕೆ ನ್ಯೂಟನ್‌ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಬರಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದರ 117 ರಿಂದ 10 ರವರೆಗೆ ಪವರ್ 6 5 50 ರಿಂದ 10 ಕ್ಕೆ 6 170 ಗೆ ಪವರ್ 6 170 ಗೆ ಕಬ್ಬಿಣ ಮಾಡಿ 10 ಗೆ 6 ಸ್ಟೀಲ್ um 500 ಗೆ 10 ಗೆ 6 ಆಫ್ 500 ಗೆ 10 ಗೆ ಪವರ್ 6 250 ಗೆ 10 ಗೆ ಪವರ್ 6 ಬ್ರೇಕ್ 10 ಗೆ 6 um ಇದು 35 ನಿಂದ 10 ಗೆ 6. 4 ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಇದು 2 ರಿಂದ 10 ಗೆ 6 20 ಗೆ ಹತ್ತು ಪವರ್ ಆರು ಎರಡು ಹತ್ತು ಹತ್ತು ಶಕ್ತಿ ಆರು ಇನ್ನೂರ ಹತ್ತು ಹತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಆರು ಇನ್ನೂರ ಹತ್ತು ಹತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಆರು 200 ಗೆ 10 ಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ 6 ಮತ್ತು ನಾವು ಮರದ ಪೈನ್ ಮರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಇದು um 40 ರಿಂದ 10 ಕ್ಕೆ ಪವರ್ 6 35 ರಿಂದ 10 ಕ್ಕೆ ಪವರ್ um 6 ಮತ್ತು 5 ರಿಂದ 10 ಪವ r 6.
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವು ಈ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಅನುಮತಿಸುವ ಒತ್ತಡಗಳಾಗಿವೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೆವು ಆಹ್ ನಾನು ನಮಗೆ ತುಂಬಾ ಪರಿಚಿತವಾಗಿರುವ ಕೆಲವು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ಇದು ತುಂಬಾ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ, ಇದು ಶಾಶ್ವತ ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಅದು ಮುರಿತವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾದ ಈ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಒಡೆಯುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಅವುಗಳು ನಿಮಗೆಲ್ಲರಿಗೂ ಬಹಳ ಪರಿಚಿತವಾಗಿವೆ, ಅವುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಡ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಅವು ಕಬ್ಬಿಣದ ಉಕ್ಕಿನ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಮರದ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಪಿನೋಡ್ ಮತ್ತು ನಾವು ಗರಿಷ್ಠ ಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಕುಚಿತ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಕತ್ತರಿ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್‌ಗೆ ನ್ಯೂಟನ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣದ ಉಕ್ಕಿನ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಅಥವಾ ಮರದಂತಹ ಈ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ರಚನೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಇದನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ದಾಟಬಾರದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ತಾತ್ವಿಕವಾಗಿ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ ಅವು ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ 10 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಇರಬೇಕು ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರಬಾರದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಕೇವಲ ತರಲು ಕಬ್ಬಿಣವು ಸಮಂಜಸವಾಗಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುವ ಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಅದು ಶಕ್ತಿ 6 ಕ್ಕೆ 117 ರಿಂದ 10 ರಷ್ಟಿದೆ ಆದರೆ ಸಂಕುಚಿತ ಶಕ್ತಿಯು ಅದರ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಬರಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಮತ್ತೆ 117 ರಿಂದ 10 ರವರೆಗೆ ಶಕ್ತಿ 6 ಆಗಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ಉಕ್ಕು ಹೊಂದಿದೆ 10 ಶೈಲಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಕುಚಿತ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಕತ್ತರಿ ಬಲವು ಹೆಚ್ಚು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಆದರೆ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಸಣ್ಣ ಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಮಂಜಸವಾದ ದೊಡ್ಡ ಸಂಕುಚಿತ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಸಂಕೋಚನದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯದು ಆದರೆ ಅದು ಒತ್ತಡವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿದಾಗ ಅಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅದೇ ರೀತಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕೂಡ ah ಅನ್ನು ಕಂಬಗಳು ಅಥವಾ ಲಂಬ ಕಾಲಮ್‌ಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಸಂಕುಚಿತ ಶಕ್ತಿ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಕುಚಿತ ಶಕ್ತಿಯು ಸುಮಾರು 20 ರಿಂದ 10 ರಿಂದ ಪವರ್ 6 ನ್ಯೂಟನ್ ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್ ಚದರ ಆದರೆ ಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿಯು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ಅದು 2 ರಿಂದ 10 ರವರೆಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ 6 ಮೀಟರ್ ನ್ಯೂಟನ್ ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್ ಚದರಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟಡಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಅವರು ಬಲವರ್ಧಿತ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ, ಅದರಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ರಾಡ್‌ಗಳನ್ನು ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಇಲ್ಲದೆ ಹೆಚ್ಚು ಬಲವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತೆಗೆ ಇದು ಒಳ್ಳೆಯದು, ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಲದಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾದ ಕಿರಣವನ್ನು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು, ಅದು ಕಿರಣಕ್ಕೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕುಚಿತ ಶಕ್ತಿಯಂತೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಿರಣವು ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ವಿರೂಪತೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ರೀತಿಯ ವಿರೂಪಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ರಚನೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವಾಗ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು,
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ನಾವು ಪ್ರಯೋಗದ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸೋಣ, ಅದು ಯುವಕರ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ನಿರ್ಣಯವಾಗಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಒಂದು ವಸ್ತುವಿಗಾಗಿ ಯುವಕರ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ನಿರ್ಣಯವನ್ನು ಹೇಗೆ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ. ತಂತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಬಹುದು ಆಹ್
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಚಿತ್ರವನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಎರಡು ತಂತಿಗಳಿವೆ a ಮತ್ತು ba ಅನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖ ತಂತಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು b ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತಂತಿಯಾಗಿದೆ ಇದಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು ಯುವಕರ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ಅಳತೆ ಸಾಧನವಾಗಿ ಮಾಪಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇದೆ ಮುಖ್ಯ ಸ್ಕೇಲ್ ಮತ್ತು ವರ್ನಿಯರ್ ಸ್ಕೇಲ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ, ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಈ ಎರಡೂ ತಂತಿಗಳಿಗೆ ಕೆಲವು ಸಣ್ಣ ಆದರೆ ಸೀಮಿತ ತೂಕವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಅವು ಉದ್ದವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ನೇರವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಈ ಎರಡೂ ತಂತಿಗಳು ಅಡ್ಡ ವಿಭಾಗದ ಒಂದೇ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಮತ್ತು ಉದ್ದ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎರಡೂ ತಂತಿಗಳಲ್ಲಿನ ತೂಕವು ರೆಫರೆನ್ಸ್ ವೈರ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತಂತಿಗಳು ಒಂದೇ ಆಗಿರುವಾಗ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಮೀಟರ್ ರೀಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತಂತಿಯು ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ತೂಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಲೋಡ್ ಆಗುತ್ತದೆ ಅದು ಉದ್ದವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮತ್ತೆ ಓದುವಿಕೆ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎರಡು ವರ್ನಿಯರ್ ಮಾಪಕಗಳು ಅಂದರೆ ಅಸಮಾನ ತೂಕಗಳಿರುವಾಗ ಸಮಾನವಾದ ತೂಕಗಳಿರುವಾಗ ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಉದ್ದವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆರಂಭಿಕ ತ್ರಿಜ್ಯವು ಎರಡೂ ತಂತಿಗಳ ತ್ರಿಜ್ಯವು r ಶೂನ್ಯ ಮತ್ತು ಆರಂಭಿಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಉದ್ದವು l ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ತೂಕದ ಕಾರಣದ ಉದ್ದವು ಡೆಲ್ಟಾ ಎಲ್‌ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉದ್ದವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು m ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಯುವಕರ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅನ್ನು pi r ಶೂನ್ಯ ಚೌಕದ ಮೇಲೆ ಅದರ mg ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಒತ್ತಡವನ್ನು ಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ ಸ್ಟ್ರೈನ್ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಮಾಣಗಳಾದ m 0 ಡೆಲ್ಟಾ l ಮತ್ತು l 0 ಎಲ್ಲವೂ ಈ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಪ್ರಮಾಣಗಳಾಗಿರುವುದರಿಂದ ನಾವು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಮೌಲ್ಯದ ಯುವಕರ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ಈಗ ನಾವು ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಕಲಿತಿರುವ ಕೆಲವು ಉದಾಹರಣೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡೋಣ ಮತ್ತು ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಒತ್ತಡದ ವಿರುದ್ಧ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುವ ಎರಡು ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ನಾವು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಅವು ಈ ರೀತಿ ಕಾಣುತ್ತವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳನ್ನು a ಮತ್ತು b ಎಂದು ಕರೆಯೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವು ಒತ್ತಡದ ವಿರುದ್ಧ ಒತ್ತಡ ಎರಡು ಆಹ್ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಅಕ್ಷರಗಳು ಎರಡು ತಂತಿಗಳನ್ನು ಹೇಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವು ಈ ರೀತಿ ಕಾಣುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ಪ್ರಶ್ನೆಯೆಂದರೆ, ಯಾವ ವಸ್ತುವು ದೊಡ್ಡ ಯುವ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಎರಡನೆಯದು ಯಾವ ಗಡ್ಡೆಯು ಪ್ರಬಲವಾದ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತರವು ಎರಡೂ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ b ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಏಕೆ ಎಂದು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ ಯುವಕರ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ y ಅನ್ನು ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಒತ್ತಡದ ಅನುಪಾತ ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ b ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಕಡಿದಾದ ಇಳಿಜಾರು ಇರುವುದರಿಂದ b ಯು ದೊಡ್ಡ ಯುವ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಮತ್ತು a ಚಿಕ್ಕ ಯುವಕರ

ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಎರಡನೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆ , ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬಲವಾದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಉತ್ತರವು b ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದೇ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಲು ನಿಮಗೆ ದೊಡ್ಡ ಒತ್ತಡ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ t ಯ ಒತ್ತಡದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಅವನ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಆದರೆ ಅದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಮತ್ತೆ ಉಂಟುಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚು ದೊಡ್ಡ ಒತ್ತಡದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಈ ಬಿ ವಸ್ತುವು ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಆಹ್ ಮುಂದಿನ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ನೀರಿನ ಬೃಹತ್ ಮಾಡ್ಯೂಲಸ್ ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡೋಣ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀರಿನ ಆರಂಭಿಕ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು 100 ಲೀಟರ್‌ಗಳಾಗಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಒತ್ತಡದ ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನು ಡೆಲ್ಟಾ p ಯಿಂದ 100 ವಾಯುಮಂಡಲಗಳಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 1 ವಾತಾವರಣವು 1.013 ರಿಂದ 10 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸಲು 5 ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 1 ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್ ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್ ಚದರಕ್ಕೆ 1 ನ್ಯೂಟನ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ ಡೇಟಾದಿಂದ ಬಲ್ಕ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಬಲ್ಕ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಡೆಲ್ಟಾ p ನಿಂದ ಡೆಲ್ಟಾ v ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ vi ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಮತ್ತು ಡೆಲ್ಟಾ v vf ಮೈನಸ್ vi ಇದು 0.5 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಲೀಟರ್

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಮನಾದ 100 ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಮತ್ತು 100 ಲೀಟರ್‌ಗಳನ್ನು 0.5 ಲೀಟರ್‌ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದರೆ ಈ ವಿಷಯವು 2.026 ರಿಂದ 10 ರವರೆಗೆ 9 ಪಾಸ್ಕಲ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅದು ಆಹ್ 2.026 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. 10 ರಿಂದ ಶಕ್ತಿ 9 ನನಗೆ ಟೆರ್ ಪರ್ ನ್ಯೂಟನ್ ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್ ಚದರ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀರು ಏಕೆ ದೊಡ್ಡ ಬೃಹತ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತೆ ತೋರುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದು ಪ್ರಶ್ನೆಯೆಂದರೆ ಅನಿಲಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಬೃಹತ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅವು ಸಂಕುಚಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಕುಚಿತ ದ್ರವವು ಹೆಚ್ಚು ಬೃಹತ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಡೇಟಾದಿಂದ ಬಲ್ಕ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅನ್ನು ಡೆಲ್ಟಾ ವಿ ಮೂಲಕ ಡೆಲ್ಟಾ ವಿ ಮೂಲಕ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಡೆಲ್ಟಾ p ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ vi ಗೆ ಡೆಲ್ಟಾ v ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಮತ್ತು ಇದು 100 ವಾತಾವರಣ 1.013 ರಿಂದ 10 ಗೆ ಪವರ್ 9 um 10 ಗೆ ಪವರ್ ಕ್ಷಮಿಸಿ 10 ಗೆ ಪವರ್ 5 ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್‌ಗಳನ್ನು 100 ಲೀಟರ್‌ಗಳಾಗಿ 0.05 ಲೀಟರ್‌ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪಾಸ್ಕಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಸೊನ್ನೆ ಎರಡು 2.026 ಗೆ ಹತ್ತು ಪವರ್ ಒಂಬತ್ತು ಪಾಸ್ಕಲ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಎರಡು ಪಾಯಿಂಟ್ ಸೊನ್ನೆ ಎರಡು ಆರರಿಂದ ಹತ್ತಕ್ಕೆ ಪವರ್ ಒಂಬತ್ತು ನ್ಯೂಟನ್ ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ದ್ರವವು ನೂರು ಲೀಟರ್‌ಗಳಿಂದ ನೂರು ಪಾಯಿಂಟ್ ಐದು ಲೀಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಿದಾಗ ನೂರು ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ನೀರಿನ ಬೃಹತ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಆಗಿದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂರನೇ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿ ಬೃಹತ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್‌ನ ಗಣನೆಯನ್ನು ಈಗ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನೋಡೋಣ ಆದರೆ ದ್ರವಕ್ಕಾಗಿ ಅಲ್ಲ ಒಂದು ಘನ ತಾಮ್ರ ಕ್ಯೂಬ್ 10 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಅಂಚಿನ ಮತ್ತು ಇದು 7.0 ರಿಂದ 10 ರ ಒತ್ತಡದ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ 6 ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್‌ಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಘನ ತಾಮ್ರದ ಬೃಹತ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ 140 ರಿಂದ 10 ರಿಂದ 10 ರವರೆಗೆ ಪವರ್ 9 ನ್ಯೂಟನ್ ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್ ಚದರ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಡೆಲ್ಟಾ p ನಿಂದ ಡೆಲ್ಟಾ v ಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ vi ಎಂದು ಬಳಸಿ 10 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್‌ಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ q ನಲ್ಲಿರುವ ನಿಮ್ಮ v i ಗಳನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಮರೆಯಬೇಡಿ ಅಥವಾ ಇದು 0.1 ಮೀಟರ್ ಸಂಪೂರ್ಣ ಘನಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು 0.001 ಮೀಟರ್ ಘನಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಡೆಲ್ಟಾ v ಏನು ಡೆಲ್ಟಾ v ಅನ್ನು vi ಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಡೆಲ್ಟಾ p ಅನ್ನು p ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಡೆಲ್ಟಾ p ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ vi ನೀವು ಡೆಲ್ಟಾ v ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹೋಗಬಹುದು, ಇದು ಘನ ತಾಮ್ರದ ಘನದ ಪರಿಮಾಣದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಹಾಕಿದಾಗ ಇದು ಆಗಿರಬಹುದು ಈ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಡೆಲ್ಟಾ p 7 ರಿಂದ 10 ರಿಂದ ಪವರ್ 6 ಪಾಸ್ಕಲ್‌ಗಳು ಇದು 140 ರಿಂದ 10 ಪವರ್ 9 ನ್ಯೂಟನ್ ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್ ಚದರಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಇದು 0.001 ಮೀಟರ್ ಕ್ಯೂಬ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಪವರ್ ಮೈನಸ್ 6 ಗೆ um 5 ರಿಂದ 10 ರ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗೆ ಬಹುತೇಕ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೀಟರ್ ಕ್ಯೂಬ್

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಸೋಲಿಗಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ ಉಹ್ ಪರಿಮಾಣದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ d ತಾಮ್ರದ ಘನಾಕೃತಿಯು 7 ರಿಂದ 10 ರ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದಾಗ 6 ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್‌ಗಳು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ ಆಹ್

ಆದ್ದರಿಂದ ವ್ಯಾಸದ ಎರಡು ತಂತಿಗಳು ಇವೆ ಆಹ್ ಪ್ರತಿ ವ್ಯಾಸದ 0.25 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಆಹ್ ಒಂದು ಉಕ್ಕಿನ ಮಧ್ಯ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಹಿತ್ತಾಳೆ ನಾನು ಕೇವಲ ಒಂದು ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತೇನೆ ಉಕ್ಕಿನ ತಂತಿಯ ಅನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಲಾದ ಉದ್ದವು 1.5 ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ತಂತಿಯ ಒಂದು ಮೀಟರ್ ಉಕ್ಕು ಮತ್ತು ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ತಂತಿಗಳ ಉದ್ದವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ ಉಕ್ಕಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಇಪ್ಪತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಹತ್ತರಿಂದ ಪವರ್ ಟೆನ್ ನ್ಯೂಟನ್ ಪರ್ ಮೀಟರ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮತ್ತು ಹಿತ್ತಾಳೆ ಒಂಬತ್ತು ಪವರ್ ಟೆನ್ ನ್ಯೂಟನ್ ಪರ್ ಮೀಟರ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವು ತುಂಬಾ ಆಹ್ ಇವುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಡುವ ಹೊರೆಗಳು ಉಮ್ ಉಕ್ಕು ಉಕ್ಕು ಉಕ್ಕಿನ ತಂತಿಯು ನಾಲ್ಕು ಹೊರೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ ಕೆಜಿಗಳು ಮತ್ತು ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ತಂತಿಯು 6 ಕೆಜಿಯಷ್ಟು ಹೊರೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಉಕ್ಕಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಬೇಕು ಮತ್ತು ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ತಂತಿಗಳು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಮಾಡೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ aa ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾದ ಬೆಂಬಲವಿದೆ ಇಲ್ಲಿ ಉಕ್ಕಿನ ರಾಡ್ ಇದೆ, ಅದು ತೂಕದೊಂದಿಗೆ ಲೋಡ್ ಆಗುತ್ತದೆ 4 ಕೆಜಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಉಕ್ಕು ಮತ್ತು ಇದು 1.5 ಮಿ ಟರ್ ಉದ್ದ ಒಂದು ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ಹಿತ್ತಾಳೆ ತಂತಿಯನ್ನು ಲೋಡ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಇದು 6 ಕೆಜಿ ಹಿತ್ತಾಳೆ ಮತ್ತು ಇದು 1 ಮೀಟರ್ ಎರಡೂ ವ್ಯಾಸವು 0.25 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಆಗಿದ್ದು, ಇದು 25 ರಿಂದ 10 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಪವರ್ ಮೈನಸ್ 4 ಮೀಟರ್ y ಉಕ್ಕಿನ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 20 ರಿಂದ 10 ರಿಂದ ಪವರ್ 10 ನ್ಯೂಟನ್ ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್ ಚದರ y ಹಿತ್ತಾಳೆಗೆ 9 ರಿಂದ 10 ಪವರ್ 9 ನ್ಯೂಟನ್ ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್ ಚದರ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ, ಅದು ನಮಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿಳಿದಿರುವ ಅದರ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಒತ್ತಡದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ವಿಸ್ತರಣೆಗಳನ್ನು f ಆಗಿ l0 ಎಂದು y ಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ಉಕ್ಕಿಗೆ ಆಹ್

ಆದ್ದರಿಂದ ಉಕ್ಕಿನ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಡೆಲ್ಟಾ ಎಲ್ ಸ್ಟೀಲ್ ಎಂದು ಕರೆಯೋಣ, ಅದು ಉಹ್ ಆಗಲಿದೆ ಉಹ್ ಈಗ ಉಕ್ಕಿನ ತಂತಿಯ ಮೇಲೆ ಎರಡು ತೂಕಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ, ಅದು 4 ಆಗಿದೆ ಕೆಜಿ ಮತ್ತು 6 ಕೆಜಿ ವೈರ್‌ಗಳು ಮಾಸ್‌ಲೆಸ್ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ನೀವು ಸ್ಟೀಲ್ ವೈರ್‌ನಿಂದ 10 ಕೆಜಿ ತೂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 10 ಕೆಜಿಯಂತೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡ್ ಚದರಕ್ಕೆ 10 ಮೀಟರ್ ಎಂದು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಗ್ರಾಂ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಅದು 100 ನ್ಯೂಟನ್ ಉಹ್ ಮತ್ತು 1.5 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮೀಟರ್ ಉದ್ದವನ್ನು pi ಯಿಂದ 25 ah ವರ್ಗಕ್ಕೆ 10 ರಿಂದ 8

ರಿಂದ 4 a ಗೆ ಮೈನಸ್ ಆಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ h ಮತ್ತು y ಅನ್ನು 20 ರಿಂದ 10 ಕ್ಕೆ 10 ah ಎಂದು ನೀಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ನೀವು ಈ ಸರಳೀಕರಣವನ್ನು ಮಾಡಿದರೆ ಇದು ಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು 1 ರಿಂದ 10 ಪವರ್ ಮೈನಸ್ 4 ah ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಬರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಹಿತ್ತಾಳೆಗೆ ಅದೇ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ನಾವು ಡೆಲ್ಟಾ ಎಲ್ ಹಿತ್ತಾಳೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಈಗ ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ತಂತಿಯು ಬೆಂಬಲಿಸುವ ತೂಕವು 6 ಕೆಜಿ ಆಗಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 60 ನ್ಯೂಟನ್ ಆಹ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ 1 ಅನ್ನು ಪೈ ಮತ್ತು 25 ಚದರ ಹತ್ತು ಭಾಗಿಸಿ ಪವರ್ ಮೈನಸ್ ಎಂಟರಿಂದ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಈಗ ಆಹ್ ಹಿತ್ತಾಳೆ ಆಹ್ ಆಫ್ ಆಹ್ ಹೊಂದಿದೆ ಒಬ್ಬ ಯುವಕನ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಇದು ಒಂಬತ್ತರಿಂದ ಹತ್ತು ಪವರ್ ಒಂಬತ್ತು ಆಹ್ ಕ್ಷಮಿಸಿ ಇದು ಪವರ್ 10 ಗೆ 9 ರಿಂದ 10 ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪವರ್ 10 ಗೆ 9 ರಿಂದ 10 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಇದನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸಿದರೆ ಇದು 1.35 ರಿಂದ 10 ಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಮೈನಸ್ 4 ಮೀಟರ್‌ಗೆ , ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ತಂತಿಯು ಉಕ್ಕಿನ ತಂತಿಗಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಉಕ್ಕಿನ ಉಡುಗೆ ದೊಡ್ಡ ತೂಕದಿಂದ ಲೋಡ್ ಆಗಿದ್ದರೂ , ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ತಂತಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಉಕ್ಕಿನ ಉಡುಗೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ದವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಕಷ್ಟ. ಯುವಕರ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಮೇಲೆ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಮಾಡೋಣ ಈಗ ನಾವು ಟೈಟಾನಿಯಂ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡೋಣ ಓಹ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಟೈಟಾನಿಯಂ ಮಿಶ್ರಲೋಹದ ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಮಾದರಿಯು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಎಂಟು ಗಿಗಾ ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್‌ನ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಎಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅಥವಾ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿನ ಯುವಕರ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅನ್ನು ಈ ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್ ಅಥವಾ ಗಿಗಾ ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ನಿಮಗೆ ಹಲವು ಬಾರಿ ಹೇಳಿದ್ದೇವೆ . ಒಂದು ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್ ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್ ಚೌಕಕ್ಕೆ ಒಂದು ನ್ಯೂಟನ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮತ್ತು 3.9 ಮಿಲಿಮೀಟರ್‌ನ ಮೂಲ ವ್ಯಾಸವು ಕರ್ಷಕ ಹೊರೆ ಎರಡು ಸಾವಿರ ನ್ಯೂಟನ್‌ಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದಾಗ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ವಿರೂಪವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅನುಭವಿಸುತ್ತದೆ ಶೂನ್ಯ ಬಿಂದು ನಾಲ್ಕು ಎರಡು ಮಿಲಿಮೀಟರ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಅಹ್ ಟೈಟಾನಿಯಂ ಮಿಶ್ರಲೋಹವನ್ನು ಎಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅಥವಾ ಯಂಗ್ಸ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅದೇ ವಿಷಯ ah ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮೂಲ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಅದು ಕೇವಲ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ವಿರೂಪವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿದೆ ಅಂದರೆ ನಾವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಇದ್ದೇವೆ 2000 ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಕರ್ಷಕ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದಾಗ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಮಿತಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ವಿರೂಪಗೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಮಾದರಿಯ ಗರಿಷ್ಠ ಉದ್ದವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಟೋಪಿ ಗರಿಷ್ಠ ಉದ್ದವು 0.42 ಮಿಲಿಮೀಟರ್ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರದೇಶವು ಶೂನ್ಯ ಪೈ ಡಿ ಸೊನ್ನೆ ಎರಡು ಚೌಕದಿಂದ ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಡಿ ಸೊನ್ನೆಯು ಆರಂಭಿಕ ವ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ ಇದನ್ನು ಮೂರು ಪಾಯಿಂಟ್ ಅಹ್ ಒಂಬತ್ತು ಮಿಲಿಮೀಟರ್ ಎಂದು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಡಿ ಸೊನ್ನೆಯು ಆಹ್ ಥ್ರೀಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪಾಯಿಂಟ್ ಒಂಬತ್ತು ಮಿಲಿಮೀಟರ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಮೂಲ ಉದ್ದ ah ವಿರೂಪಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ah ನಾವು ಈ ಮೂಲ ಉದ್ದವನ್ನು l 0 ಎಂದು ಹೇಳೋಣ, ಇದು ಈ ಸರಳ ಸೂತ್ರದ ಮೂಲಕ ವಿರೂಪಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಡೆಲ್ಟಾ l ಎಂಬುದು ಉದ್ದನೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಉದ್ದವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಆಹ್ ಯಂಗ್ಸ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅಥವಾ ಎಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಟೆನ್ಸೈಲ್ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು 2000 ನ್ಯೂಟನ್ ಅಹ್ ಎ0 ನೀಡಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ನಾವು ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಇಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ ಮತ್ತು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನನ್ನ ಉದ್ದನೆಯದು ಇದು ನನ್ನ ಯುವಕನ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ನಂತರ ಪೈ ಇದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ 3.9 ರಿಂದ 10 ರಿಂದ ಪವರ್ ಮೈನಸ್ 3 ಇದೆ, ಅಲ್ಲಿ 4 ರಿಂದ 2000 ನ್ಯೂಟನ್ ಭಾಗಿಸಿ ಒಂದು ಚೌಕವಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ 4 ಬರುತ್ತಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ 4 ರಿಂದ d0 ಚೌಕವಿದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದರೆ 0.257 ಮೀಟರ್ ಆಗುತ್ತದೆ ಅದು 257 ಮಿಲಿಮೀಟರ್ ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ವಿರೂಪಗೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಮಾದರಿಯ ಗರಿಷ್ಠ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದುವರೆಗೆ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವದ ಬಗ್ಗೆ ಹಲವಾರು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ನಡವಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಟಿಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಅಸ್ಥಿರ ವಸ್ತುಗಳೊಂದಿಗಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ನಾವು ಈಗ ಕೆಲವು ಪ್ರಮಾಣಗಳನ್ನು ನೋಡೋಣ ಅಥವಾ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಘನವಸ್ತುಗಳ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ನಿಮ್ಮ ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ನೀವು ಆಹ್ ಅನ್ನು ನೋಡುವ ಕೆಲವು ಪದಗಳು ಮತ್ತು ಅವು ವಸ್ತುವಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಸಹ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ನಾವು ಅವುಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿಲ್ಲ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ನಾವು ಅವುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡೋಣ , ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಗಟ್ಟಿತನ ಅಹ್, ಅದರ ದುರ್ಬಲತೆ, ಮೂರು ಅದರ ಗಡಸುತನ , ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ ಮತ್ತು ಐದು ಠೀವಿ ಎಂದು ನೀವು ಈ ಪದಗಳನ್ನು ಕೇಳಿರಬಹುದು ಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಯಾವುದೋ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಾವು ಈಗ ಅದಕ್ಕೆ ಔಪಚಾರಿಕ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ನೀಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ ಇದರಿಂದ ನಿಮಗೆ ಅರ್ಥವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಉತ್ತಮ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವದ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಅವುಗಳಿಗೆ ಏನು ಸಂಬಂಧವಿದೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು ಅಲ್ಲಿ ಬರೆದಿರುವ ಈ ಗಟ್ಟಿತನದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಮತ್ತು ಕಠಿಣತೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ವಸ್ತುವಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಾಗಿದೆ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕವಾಗಿ ಛಿದ್ರವಾಗದೆ ವಿರೂಪಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ಇಲ್ಲಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಆಹ್ ಅದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಗಟ್ಟಿತನವು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಘನ ವಸ್ತುವಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಅಸ್ಥಿರವಾದ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿರೂಪಗೊಳ್ಳುವ ಅಥವಾ ಒಡೆಯದೆ ಅಥವಾ ಛಿದ್ರವಾಗದಂತೆ ಅದು ನಿಜವಾಗಿ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿದೆ ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್ ವಾಲ್ಯೂಮ್ ಅಹ್, ವಸ್ತುವು ಛಿದ್ರಗೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲು ಅಥವಾ ಒಡೆಯುವ ಮೊದಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಬಹುದು , ನೀವು ಸೆರಾಮಿಕ್ಸ್‌ನಂತಹ ಸಣ್ಣ ಗಟ್ಟಿತನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತೀರಿ, ಅಂದರೆ ಅವು ಒಳಪಟ್ಟಾಗ ಅವು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಒಡೆಯುತ್ತವೆ ಕರ್ಷಕ ಅಥವಾ ಸಂಕುಚಿತ ಒತ್ತಡ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅವು ತುಂಬಾ ಬಲವಾದ ವಸ್ತುಗಳಾಗಿವೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಸೆರಾಮಿಕ್ಸ್ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಬಲವಾದ ವಸ್ತುಗಳಾಗಿವೆ, ಅಲ್ಲಿ ಅವು ಕಠಿಣತೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಆದರೆ ರಬ್ಬರ್ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಕಠಿಣ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ ಆದರೆ ಅದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಇದು ದುರ್ಬಲವಾಗಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಸೆರಾಮಿಕ್ಸ್‌ಗೆ ಕಡಿಮೆ ಗಟ್ಟಿತನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತೇವೆ ಆದರೆ ರಬ್ಬರ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಡಸುತನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಸರಿ ಓಹ್ ನಾವು ಈ ಎರಡನೆಯ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಹೋಗೋಣ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇದನ್ನು ಕೇಳಿರಬಹುದು ನೀವು ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಿದಾಗ , ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದಾಗ ಅದು

ಒಡೆಯುವಾಗ ಅದನ್ನು ದುರ್ಬಲ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಗಮನಾರ್ಹ ವಿರೂಪಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗದೆ ಅದು ಒಡೆಯುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಒಡೆಯುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಒಡೆಯುತ್ತದೆ ಒತ್ತಡದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ವಿರೂಪತೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ತಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಅವು ಮುರಿತದ ಮೊದಲು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉಹ್ ಅವರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೂ ಸಹ ಪಿಂಗಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಕನ್ನಡಕಗಳು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಅವು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಆಗಿ ವಿರೂಪಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಉಹ್ ಅವು ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಸುಲಭವಾಗಿ ಒಡೆಯುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ದುರ್ಬಲವಾದ ವಸ್ತುಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಪಾಲಿಸ್ಟೈರೀನ್‌ನಂತಹ ಕೆಲವು ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳನ್ನು ದುರ್ಬಲವಾದ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನೆಂದು ಸಹ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಕಠಿಣವಾಗಿರುವುದು ದುರ್ಬಲವಾದ ವಸ್ತುವಾಗಬಹುದು, ನೀವು ಈ ಪ್ರದರ್ಶನಗಳಿಗೆ ಹೋಗಿದ್ದರೆ ಅಲ್ಲಿ ಅವರು ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಮತ್ತು ದ್ರವ ಸಾರಜನಕದೊಂದಿಗೆ ವಿವಿಧ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತಾರೆ, ಅವರು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ದ್ರವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಕೈಗಳನ್ನು ಅದ್ದುವುದನ್ನು ನೀವು ನೋಡಿರಬಹುದು. ಅವರು ತಮ್ಮ ಕೈಗಳನ್ನು ಹಾಕುವ ಸಲುವಾಗಿ ಕೈಗವಸುಗಳನ್ನು ಧರಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣವೆಂದರೆ ಆ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಮೂಳೆಗಳು ಅತ್ಯಂತ ದುರ್ಬಲವಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ದ್ರವ ಸಾರಜನಕದ ತಾಪಮಾನವು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಸಾರಜನಕದ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದು 77 ಕೆಲ್ವಿನ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ದ್ರವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸ್ಪರ್ಶಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ ಬರಿಗೈಯಿಂದ ನಾವು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿರುವ ಮೂರನೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಗಡಸುತನದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಗಡಸುತನವು ಘನವಸ್ತುವು ಅನ್ವಯಿಸುವ ಬಲವನ್ನು ನೀಡಿದಾಗ ಶಾಶ್ವತ ಆಕಾರ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಎಷ್ಟು ನಿರೋಧಕವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದರ ಅಳತೆಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸ್ಕ್ರಾಚ್ ಗಡಸುತನದಂತಹ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಗಡಸುತನಗಳಿವೆ. ಇಂಡೆಂಟೇಶನ್ ಗಡಸುತನ ಇತ್ಯಾದಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆಸ್ತಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ವಸ್ತುವು ವಿಷಯವಾದಾಗ ಶಾಶ್ವತ ಆಕಾರ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಎಷ್ಟು ನಿರೋಧಕವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದರ ಅಳತೆಯಾಗಿದೆ ಎಡ್ ಒಂದು ಅನ್ವಯಿಕ ಬಲಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ತಾಮ್ರ ಅಥವಾ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂನಂತಹ ಮೃದುವಾದ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಗಾಜಿನ ವಸ್ತುಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ಗಡಸುತನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮುಂದಿನ ಗುಣವನ್ನು ನೋಡೋಣ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ವಸ್ತುವಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಾಗಿದೆ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕವಾಗಿ ವಿರೂಪಗೊಂಡ ನಂತರ ಆಹ್ ನಂತರ ಒಳಗಿನ ಶಕ್ತಿಯು ಬಿಡುಗಡೆಯಾದಾಗ ಆಹ್ ಇಳಿಸುವಾಗ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವು ಒಂದು ವಸ್ತುವು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕವಾಗಿ ವಿರೂಪಗೊಂಡಾಗ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಅದು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯು ಇಳಿಸುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ಒಮ್ಮೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಅದನ್ನು ಲೋಡ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಮತ್ತು ಅದರ ನಂತರ ಒಂದನ್ನು ಇಳಿಸಿದಾಗ ಅದು ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿದಾಗ ಅದು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಒತ್ತಡದ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೈನ್ ಗ್ರಾಫ್ನಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೈನ್ ಗ್ರಾಫ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕವಾಗುವವರೆಗೆ ಮಿತಿಯನ್ನು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಸ್ಟ್ರೈನ್ ಅನ್ನು ಡೆಲ್ಟಾ x ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಎಂದು ಕರೆಯೋಣ ಮತ್ತು ಇದು ಒಂದು ಆಹ್ ಮೇಲೆ f ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಒತ್ತಡವಾಗಿದೆ, ನಾವು ಅದನ್ನು ಸಿಗ್ಮಾದಿಂದ ಸೂಚಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಮಿತಿಯವರೆಗೆ ಈ ವಕ್ರರೇಖೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರದೇಶವು ಕ್ಯಾಲ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವಾಗಿ ಕಾರಣವಾಯಿತು
ಆದ್ದರಿಂದ ಉಹ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ಇಳಿಸುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಆಹ್ ಸಿಗ್ಮಾದಿಂದ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು dx 0 ರಿಂದ ಡೆಲ್ಟಾ x ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈಗ ಇದು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಇಲ್ಲಿ ಸಿಗ್ಮಾದ ನನ್ನ ಮೌಲ್ಯವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಅರ್ಧದಷ್ಟು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ ನಾವು ತ್ರಿಕೋನದ ಪ್ರದೇಶದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತ್ರ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸುವ ಸಂಪೂರ್ಣ ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 0 ರಿಂದ a ಮತ್ತು dx ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಡೆಲ್ಟಾ x ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕಕ್ಕೆ ಇದು ಅರ್ಧ ಎಫ್‌ನಿಂದ ಡೆಲ್ಟಾ x ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಯು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವಾಗಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ಇದು ಶಕ್ತಿಯು ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಳಿಸುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ, ಇದಕ್ಕಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೇಹದ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾವು ಕೊನೆಯದನ್ನು ನೋಡೋಣ ಒಂದು ಗಟ್ಟಿತನ ಬದಲಿಗೆ ಠೀವಿ ಕ್ಷಮಿಸಿ ಅದರ ಠೀವಿ ಠೀವಿ ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ಮಾತನಾಡಿದ್ದೇವೆ ಅದರ ಠೀವಿ ಠೀವಿ ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ನಾವು ನಮ್ಮ ಚರ್ಚೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಠೀವಿ ಎಂದರೆ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ದೇಹದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸ್ಥಿರ ಬಲದ ಅನುಪಾತವು ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಸ್ಥಳಾಂತರಕ್ಕೆ ಅದು ರಾ ದೇಹಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುವ ಬಲದ tio ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಿಕ ಬಲದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಸ್ಥಳಾಂತರವು ಆಹ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತಹ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ವಸ್ತುವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಹ್ ಬಿಗಿತವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಹ್ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಮಾಡ್ಯೂಲ್ ಕ್ಷಮಿಸಿ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಠೀವಿ ಅಹ್ ಅಥವಾ ಅಳತೆಯಾಗಿದೆ ಬದಲಿಗೆ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಬಿಗಿತದ ಅಳತೆಯಾಗಿದೆ, ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಹೆಚ್ಚಿನದು ಠೀವಿ,
ಆದ್ದರಿಂದ ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕಲಿತ ನಂತರ ನಾವು ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ನಾವು ಕಳೆದುಕೊಂಡಿರುವ ತಾಪಮಾನದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನವು ಒಂದು ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ. ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಪಾತ್ರ ಆಹ್
ಆದ್ದರಿಂದ ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವಾಗ ಇದು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ತಾಪಮಾನದ ಕಾರಣದಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಂಡ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಉಷ್ಣ ಒತ್ತಡ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಮಾನವ ದೇಹದ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳ

ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವದ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಮಾತನಾಡುತ್ತೇವೆ ಆಹ್ ಮತ್ತು ನಾವು ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ನಾವು ಚರ್ಚಿಸಿದ ಘನವಸ್ತುಗಳಿಗಿಂತ ಅವು ಹೇಗೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ

Prutor@IITK