

1) ଭ୍ୟାସ୍କୁଲୋସିସ୍ (vi) ହୃଦ୍‌ସ୍ପନ୍ଦନ ଆବଦାନ ସିମ୍ପଲ କୋର
କୋର ।

8. ସ୍ଥିରତା କୋର ବାଳ ଓ ଚୈତନ୍ୟ ଆବଦାନ କୋର
କୋର ?

=> ଉଚ୍ଚ ଚୈତନ୍ୟତା, କୋର ଆବଦାନ (ସ୍ଥିର -
କୋର ବାଳ ଆବଦାନ ଆବଦାନ କୋର କୋର
କୋର କୋର (6 ବାଳ କୋର) ।

* - ସ୍ଥିରତା ଆବଦାନ ଆବଦାନ - ବାଳ କୋର
କୋର କୋର ।

8. (ଅନ୍ୟତମ ଶରଣ (strain) କୋର - କୋର
କୋର କୋର କୋର କୋର କୋର ।

=> କୋର କୋର କୋର କୋର କୋର -

i) କୋର କୋର କୋର କୋର କୋର

କୋର

ii) କୋର କୋର କୋର କୋର କୋର

କୋର

iii) କୋର କୋର କୋର କୋର କୋର

iv) କୋର କୋର କୋର କୋର କୋର

କୋର

v) କୋର କୋର stretching କୋର କୋର

8. $\int \frac{1}{x^2} dx$ ରେ $u = x^{-1}$ ବ୍ୟବହାର କର।

$\Rightarrow \int \frac{1}{x^2} dx = \int u^2 du$
 $= \frac{1}{3} u^3 + C$
 $= \frac{1}{3} x^{-3} + C$
 $= \frac{1}{3x^3} + C$

ଉଦାହରଣ: - $\int \frac{1}{x^2} dx$
 $u = x^{-1}$
 $du = -x^{-2} dx$
 $dx = -x^2 du$
 $\int \frac{1}{x^2} dx = \int \frac{1}{u^2} (-x^2 du)$
 $= -\int \frac{x^2}{u^2} du$
 $= -\int \frac{1}{u^2} du$
 $= \frac{1}{u} + C$
 $= \frac{1}{x^{-1}} + C$
 $= x + C$

8. $\int \frac{1}{x^2} dx$ ରେ $u = x^{-1}$ ବ୍ୟବହାର କର।

$\Rightarrow \int \frac{1}{x^2} dx = \int u^2 du$
 $= \frac{1}{3} u^3 + C$
 $= \frac{1}{3} x^{-3} + C$
 $= \frac{1}{3x^3} + C$

- (i) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ ।
- (ii) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ ।
- (iii) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ ।
- (iv) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ ।

— x —