

„ÄgÄPÁj ¥ÄzÄ«¥ÄÆªÄð PÁÉÃeĩ (¥ÈæqsÄ ±Á´Á «”sÁIIÄ)

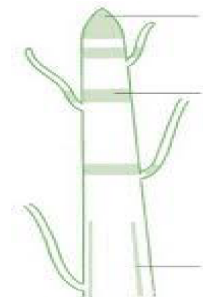
»gÉÃªÄiÁåUÉÃj vÁ: AiÄÄ®\$ÄUÁð

„ÄzsÄ£Ä
¥ÄjÄPÉè-2

PÀ°PÁ °Á¼É/gÄÆ¥ÄuÁvÄäPÀ ªÄiÈ®ªªÄiÁ¥Ä£Ä FA-2	9£ÉÃ vÄgÄUÄw	20
--	--------------	----

«zÁåyð °ÉÄgÄÄ:

¥Äæ±ÉßIªÄzsÄð£Ä CAUÁA±ÄUÄ¼Ä£ÄÄß UÄÄgÄÄw¹ CªÄÄUÄ¼Ä PÁAiÄÄð
\$gÉ¬Äj



¥Äæ±ÉßII GvÄÛj¹j

3+2

J) PÉ¼ÄV£ÄªÄÄUÄ¼Ä CxÄðªÄÄvÄÄÛ GzÁ°ÄgÄuÉ \$gÉ¬Äj

SÄjvsi
É¼ÉUÄ¼Ä
Ä

gÄ©
É¼ÉUÄ¼Ä
Ä

©) ´É¼É qÄPÄèuÉAiÄÄªÄÄvÄÄÛ ¢ªÄð°ÄuÉ «zsÄ£ÄUÄ¼Ä£ÄÄß \$qÉ¬Äi

¥Äæ±ÉßIII GvÄÛj¹j

2+3

J)ªÄÄvÄÄ¼Ä \$gÉ¬Äj

KPÄgÄÆ¥Ä ZÄ®£É	KPÄgÄÆ¥ÄªÄ®èzÄ ZÄ®£É

©) £ÄÆåI£i£Ä ZÄ®£ÉAiÄÄªÄÄÆgÄ£ÉÄ ¢AiÄÄªÄÄ \$gÉzÄÄ GzÁ°ÄgÄuÉ \$gÉ.

¥Äæ±ÉßIV $g = G M / R^2$ FÄÆvÄæ \$¼Ä¹ g´É ÉAiAA£Aß ÉQIÄÄ. (5CAPA)

$M = 6 \times 10^{24} \text{ kg}$
(“sÀÆ«ÄAiÄÄ gÁ²)

$R = 6.4 \times 10^{24} \text{ m}$
“sÀÆ«ÄAiÄÄ wædå

$G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}_2/\text{Kg}^2$
UÄÄgÄÄvÄé ¹ÜgÁAPÄ