[1] ▪ ≠ ├ e 206 ♣ ł w ש ך !

[2] ┤ ⌐ ╓ 380 ╓ 1 ┤ ▌ 0.54 ┬ ∟ ▌╣ ┤ ╓ ┤ ╔ ┤ ∑ ┼
Δ ┐ ⌡ ╓ ▪ ≠ ╣ ≠ ⌡ o∟ ▌╔
Ⱨ ך Ⱨ ך ╓
e ▄ ┬ = ▀ ▌
┤ ≢ o
16 = ∏ ∫ ▌├ e ⌐ ╓ ▪ ∫ ≥ ▌∟ ┬ ╔ ╧ ┼
v ך ┤ ≠ ⌡ o ≠ Δ ≠ 1878 = e ⊦ ╓ E. ̂ ∏ e ╔
= ╓ ┤ ∫ ▌e ⌐ ▌▀ █ Δ ╧ ╓ ╔ ▌∟ ┬ ∏ ┤ ∑ ┼ ∟ ┬ ▪ ≠
╣ ≠ ⌡ o ⌐ ╓ ╓ ╔ e ∟ ╓ ▪ │ ▌ ⌡ ╥ = ∫ ╣ ≈ ╣ ┼ ▪ ╤ ╣
≠ ⌡ ∏ e ╣ ─ = ╓ 10 ╓ 1 ╓ ∏ ┤ ≢ o∟ ╓ ┤ ╔₧
╓ ∏ = ≠ ├ ┴ ╓ ▀ = ≠ ├ ▌╓ Δ ₨ ≢ ┼ │ ₧ ┼
⌂ ⌐ ╓ ▀ ┼ ▪ ≠ ├ ▌╓ Δ ₨ ▪ ≢ ▌∟ ┬ ∏ ┤ ∑ ╣ ≥ ▫ ┤ ≠ ⌡ o
∟ ╓ ▪ ≢ ▌ ⌡ ╥ = e = X ∏ ┤ ∑ ▌ SPring-8
[3] ╓ ↓ ך ! ם BL19LXU ▪ ├ e 1 └ ╓ Δ E [4] ∏ 2 └ ╓ Δ E
= Δ ▌▌ X ▪ ≠ ⌡ ⌡ ┼ ▪
≠ ╣ ≠ ⌡ o ∟ ╓ ┤ ╔ e ╓ Δ E ∏ ʼʼ = ≠ eΔ E ∏ ⌐ ╓
▪ ≢ ▌ ┬ ▀ = eΔ E ∏ ≠ ├ ▪ ≠ ╣ ≢ o ∟ ╓
Δ E ╔ X ┤ ▌ ⌡ ╥ e = ┤ ≢ ▌∟ ┬ ∏ ┤ ∑ ╣ ≢ o
= ɥ ʼʼ ϑ = X Δ E ▪ ≠ eΔ E ∏ [5] = ┼ ▌
▪ ╞ ⌡ ┬ ∟ ░ e ╓ ╓ ▪ = ≢ ▌∟ ┬ = ≠ ╣ ≠ ⌡ o
┤ ╓ ▪ ╔ ▌ Δ = ⌡ ∏ ┤ ▌∟
┬ ▪ ≠ ╣ ≠ ⌡ o ╓ ∫ ▄ ┼ ▌ ╓ = ▀ █ e ╓ ▪
≠ e ╓ ▀ █ ┬ ┼ = ≢ ▌ ┬ ∫ ▌╣ ≢ o
╔ e ∫ ∑ ∏ √ ₧
╓ ┬ ·ı ₨
= ∂ √ ▌ ₧ X ▪

┬ ≡ ∑ = e ⌐ ▌⌠ ▌ ≠ ├ ▌∟ ┬ ▪ ╥ ├ ≠ ╣ ≠ ⌡ 2 o ╓
┤ ╔ e ┤ ┼ ▄ ∫ ▌⌡ ┼ ╓ ▌ ≠ Δ ▌∟ ┬ ∏ ┤ ∑ ╣ ≥ ▫
┤ ≠ ⌡ ∏ e ╓ = ▀ █ e ⌐ ▌⌠ ▌╓ ╓ ▪ ≠ ├
≢ ▌∟ ┬ = ≠ ╣ ≠ ⌡ o
╣ ⌡ e X ┤ ▌Δ E ∏ Δ / ≐ ╓ ▪ ▌∟ ┬ ∏ ┤ ∑ ▌┬ ▪ Δ ≠
⌡ e ╔ 0.54 ╣ ┤ ╣ █ ╣ ≠ ⌡ o ∟ ▌╔ e ╞ ⌡ 206 ╓ 380
╓ 1 = ≠ ╣ ≢ o ∟ ▌╣ ┤ ∫ ▌├ ⌡ ╔ ┤ ╓ 10 ╓
1 ┤ ┐ ⌡ ∟ ┬ Δ ▄ e ∟ ▌▪ = ≢ ▌ ┤ ≐ ┤ ≢ o

3

eΔ E ▪ ≠ ╓ ▪ ≢ ∟ ┬ ∏ ┤ ∑ ╣ ≠ ⌡ o 2011
eΔ E ▪ ≢ ▌ ╓ = ▀ █ eΔ E ▪ ┼ ┴ ╓ ▀ █
= ∟ ┬ ∏ ┤ ∑ ╣ ≥ ▫ o ≠ Δ ≠ e ╓ ╓ = ▀ █ e ╓
▪ ╔ ▌Δ = ⌡ ∏ e ╓ = ≢ ▌ ╓ = ∫
▌▌ ≐ ╓ ┬ ∫ ▌╣ ≢ o
╔ e ╓ = ≢ ▌ ┼ ▪ e = ≐ =
≐ ┼ ╓ ╓ = │ ╣ ≢ o ╕ e ł ! ʍ ש ⊦ ♠ ł ┼
┴ ╓ ┼ ▪ └ ┤ ╔ e ╓ = ▀ █ ┼ ╓ ∏ ▌╣ ≢ o
∟ ▌▄ ▪ ┤ e Δ └ e ♣ ł ʍ ש ך ! ┤ ▌∟ ┬ ∏ ┤ ∑ ▌╕ e ▪
/ ≠ e ⌐ ▌▪ ≢ ▌∟ ┬ ∏ = ┼ █ ╣ ≢ o ∟ ≠ ├ ▄ ▌⌡ ╔ e ╕
ٓ ⊦ ײ ך Ḩ ך = e ╓ ≠ ʍ ł ╓ =
Δ ∫ ▌▌ ≐ ╓ ┬ ∫ ▌╣ ≢ o

1

[illegible]

2

[illegible] mm [illegible] 0.7 [illegible]

3 SPring-8

[illegible] SPring-8 [illegible] **S**uper **P**hoton **ring 8**GeV [illegible]

4

[illegible]

5

4,000 7,000 [illegible] 100 [illegible]

i ╥ ╥ ╓ ▌└ ┬ ╥ ┤ ∑ ┼ o ┤ ╓ eΔ E ╥ ▌ ┤ X
┤ ▌ Δ E ╥ ▪ ≠ ▌ └ ┬ = ▀ ▌ e ╥ ╥ 380 ╥ 1 ┬
▪ ≠ ⌡ o