(a)

$\mathcal{E}_1$

10^{-3}

10^{-6}

0 10 20 30

$t\,[\omega_{pe}^{-1}]$

(b)

$|P|$

10^{-4}

10^{-5}

0 10 20 30

$t\,[\omega_{pe}^{-1}]$

(c)

$|\Delta E| \,/\, |E_0|$

10^{-4}

10^{-5}

0 10 20 30

$t\,[\omega_{pe}^{-1}]$

(d) $t = 0$

(e) $t = 15$

(f) $t = 30$

$f(x, v)$

v

4.5

0.0

−4.5

−5 0 5

x

0.40 0.35 0.30 0.25 0.20 0.15 0.10 0.05 0