In lovering 3 Invenior symmetric av Fulcar Kaya

Problem I a Vi shal sike at E(r, w) og HCr, w) har motsatt paritet når det fotoniske knystad har inversjon symmetri. Maxwells carl ligninger ex. ___ 7×4/e Er = WE, Er AND THE Vi har at and til en lik velvor er odde og at and til en odde velvor er lik. Det yw da w ix Er = iwportr has words printed Så benjetter vi oss av E(v) = E(-r) for den andre liquinger, som da også blir

ter qui EM= EC-A morant prantet

De matematilher og teoretide fysike, er en divariant en ejenskap ved system som forblie Worandoot ved en fransformasjon. Ve snal i seuve oppgaven vice dette for ligning II på riche $(ik+7)\times \frac{1}{8(n)}(ik+7)\times u_{k}(n) = (u_{k}(n))^{2}$ Vi inverteur son to og & separat fordi Blockligunger begler av de to variablene.

(4) =

(-ik + 7) x \(\frac{1}{2}\)(r) (r) = (ik + V) x ELA (west - re-Nor Ely har inversions symmetri er El-r.

Nor giv da (1) og (2) bus like.

Nor giv da (1) og (2) bus like.

(WEE). U.L. (1)

(WEE). U.L. (1) a) suk er forholdet vellen H-k (r, w) og Her har vi da taballen på side 42 som History nor Elen har inverjoussymmetri. the Con- by Conservation Når E(r) har innenjoussymmetri dår vi at Hilarian Hick (1) = N. Z. (1) exp (2)). H-K(-M= N-K(-N) exp(-Nk.--) Dette gir oss da HEUN = We Col explain = Helevi nour i une voe forhald for H-k (v) or