

El cotre alcança el camió després de recorrer X-X10= 45 m.

Cotxe:
$$t_{10=0}$$

 $X_{10=0}$
 $V_{10=0}$
 $v_{10=0}$
 $v_{1}=1.80 \text{ my}_{82}$
 $v_{1}=1.80 \text{ my}_{82}$
 $v_{1}=1.80 \text{ my}_{10}$
 $v_{1}=1.80 \text{ my}_{10}$

Podem trober el moment de l'encontre si seben que X1=45m i el substituim el l'equeció 2

$$45 = 0.90 \cdot t^{2}$$

$$t = \sqrt{\frac{45}{0.90}} = 7.075$$

Ara podem trobar la posició original de l'autobul si sabem que X2 = 45m quan t = 7.07s. Reemplagant a l'equació 4:

$$45 = X_{zo} + 0.6.707^{2} = X_{zo} + 30$$

$$X_{2o} = 15 \text{ m}$$
(b)

El cotre estrobava a 15 m darrere el camió.

