

a 8

erdsatellit 4 (reuter)

reuter meldet weiter: in der fass- erklärung heisst es weiter:

Schon seit einigen jahren waren in der sowjetunion forschungsarbeiten im gange, um kuenstliche erdsatelliten zu bauen.

als ergebnis dieser intensiven arbeit der forschungsinstitute konnte der erste erdsatellit am 4. oktober mit erfolg in der sowjetunion gestartet werden. der erdsatellit, der zu einer umkreisung der erde eine stunde und 35 minuten braucht.

3.10/904

... eine stunde und 35 minuten braucht,

beschreibt eine bahn, die gegenueber dem aequator eine neigung von 65 grad besitzt. er ist ausgestattet mit radiosendern, die mit einer wellenlaenger von 15 und siebeneinhalb Metern regelmaessige signale aussenden. die staerke dieser sender sichert die moeglichkeit eines empfanges durch radioamateure. die signale, die den telegraphie- zeichen aehnlich sind, werden ununterbrochen ausgesickt.

die verschiedenen observatorien in der sowjetunion fuehren beobachtungen des satelliten durch. da die dichte der oberen schichte der atmosphaere nicht genau bekannt ist, kann heute noch nicht gesagt werden. wie lange der satellit um die erde kreisen wird. infolge der ungeheuren geschwindigkeit wird der versuchsball schliesslich in dichtere schichten gelangen und dort infolge der reibung verbrennen.

die moeglichkeit eines fluges in derartigen hoeehen mit hilfe von raketen wurde bereits am ende des 19. jahrhunderts in den arbeiten des russischen wissenschaftlers konstantin tsiolkowsky entwickelt. (fortsetzung) 0215+ba+