





# De zon als voorbeeld

## NA DE ATOOM-THANS DE WATERSTOFBOM

WANNER men verschillende beschrijvingen van een atoom-bom-explosie leest, zal het opvallen, dat alle ooggetuigen het waargenomen lichtverschijnsel vergelijken met de straling van de zon. Oppervlakkig bekeken kan men de reden hiervoor gemakkelijk aangeven. Immers de zon is de meest intensief stralende lichtbron, die ons onder normale omstandigheden kan waarnemen. De oorzaak van deze sterke emissie is in beide gevallen de extreme hoge temperatuur; de vraag is echter, hoe komen de atoombom en de zon aan een temperatuur, welke die van elke andere lichtbron zo ver overtreft? In het kort luidt het antwoord: alleen deze beide lichamen ontlenen hun warmte aan processen, waar de kern van de atomen bij betrokken zijn.

Dit is met een enkel woord te zeggen, dat de kern van de atomen in de zon en in de atoombom zich op deze wijze een zeer heftige beweging maakt. In het midden, op de plaats van de zon, bevindt zich de kern, waar in bijna de totale massa geconcentreerd is, doch die zelf slechts een diameter heeft, overeenkomende met minder dan een honderdste deel van de straal van het gehele stroom. Alle kern zijn positief geladen. De zeer heftige beweging wordt veroorzaakt door de elektronen, die zo licht zijn en een negatieve lading dragen. Bij de gewone dagelijkse omstandigheden bewegen de elektronen zich in een traject, dat door de aantrekkingskracht van de kern wordt bepaald. Dit is met een enkel woord te zeggen, dat de kern van de atomen in de zon en in de atoombom zich op deze wijze een zeer heftige beweging maakt.

door  
dr. A.H.W. Aten Jr.

indacht, dat hier het verandering van een atoom in een ander atoom. Men begreep ook reeds spoedig, dat waterstof in helium omgezet moest worden, maar dit was voor de natuurkunde van die tijd een onoplosbaar probleem. Het was duidelijk, dat waterstof in helium omgezet moest worden, maar dit was voor de natuurkunde van die tijd een onoplosbaar probleem. Het was duidelijk, dat waterstof in helium omgezet moest worden, maar dit was voor de natuurkunde van die tijd een onoplosbaar probleem.

Wetenaars hebben dus gezien, dat de energie die in de kern van de atomen wordt opgeslagen, kan worden vrijgemaakt. Dit is met een enkel woord te zeggen, dat de kern van de atomen in de zon en in de atoombom zich op deze wijze een zeer heftige beweging maakt. Dit is met een enkel woord te zeggen, dat de kern van de atomen in de zon en in de atoombom zich op deze wijze een zeer heftige beweging maakt.

Atoom-afstanden hebben altijd toegevoegd dat er een 'geheim' was inzake energie. De moeilijkheid bij het zoeken naar deze energie was echter te weten 'hoe'. De wetenschappelijke en de industriële in de Verenigde Staten bij het ontwerpen onderzoek en het bouwen van installaties om de energie van de atomen te gebruiken. Dit is met een enkel woord te zeggen, dat de kern van de atomen in de zon en in de atoombom zich op deze wijze een zeer heftige beweging maakt.

### HET MISVERSTAND

Dirtdram komt voor dertig mille een renpaar. Schrift het voor de Derby in. En wet nog eens dertig duizend. Maar daar 't die te rennen weigert. En alleen hardnekkig steiger. Schiet 'ij prompt die daarbij in.

Dirtdram komt nu woedend naar den eig'naar. Maar nu blijkt al gauw aan hem. Dat hij in het ongelijk is. Wij het der daarom niet snel was. Daar een misverstand in 't spel was: 't Was een REMpaard met een M!.....

LEONHARD HUIZINGA

die door een slag 'tot ontplofing te brengen zijn. 'Tot deze hooft het knalwerk, dat men in de slachtofferheid van patroonruiten kent.

Het is algemeen bekend, dat voor de ontleding van het knalwerk — dat nog niet zo heel oud is — men gebruik maakt van de lading van suikerstoffen, die in de vorm van een vonk of lont tot ontbranding te brengen, waarvan de oude kunstenaars en vuurtesten nu romantisches en onpractisch uiterlijk te danken hebben.

We kunnen nu deze nauwe indeling ook voor de verschillende atoombommen gebruiken. Eensamen, waarvan de atoomkernsolving kunnen onderaan, groot aluminium of explosief uranium zijn. Intaatspringsstoffen. Een soort van suikerstof, groot genoeg om te exploderen — hier voor is nu de minimum grootte ongeveer 100 gram. Het is een klein en een onderdeel van de atoomkern. Daar staat

Dergelijke kernontzettingen verlopen alleen goed, wanneer er een regerende deeltjes een waterstofkern. Dit is gemakkelijk te begrijpen als men weet, dat atomen met hoge atoomgewicht, die een atoomkern hebben met een grote positieve lading, terwijl de kernlading van licht elementen klein is. Tussen een zwaar atoomkern bestaat de kern een sterke afstoting, dat en elkaar niet voldoende dicht kunnen naderen tot ze verspreiden. In één der kernen een waterstofkern, dan is die kleiner, minder groot, atoomkern, dat nog grote atoomkern, dat is met een reactie aan de gang te helpen. Als illustratie kan men denken aan een atoomkern met een temperatuur van 20 miljoen graden heet. Dit is een zeer heftige warmte-ontzetting, dat is uitgangspunt reeds zeer heet zijn, behoeft geen verhoging te weeten. Eenzelfde proces heeft men bij de gewone verbranding, die ook aangestoken moet worden.

Het spreekt vanzelf, dat men verzoeken heeft of dit proces op aarde niet toegepast zou kunnen worden. Het is een zeer moeilijke zaak, dat men het niet kan doen. Het is een zeer moeilijke zaak, dat men het niet kan doen. Het is een zeer moeilijke zaak, dat men het niet kan doen.

Voor het eerst na de oorlog, heeft de Amerikaanse wetgever 'The New Statesman and Nation' de publicatie van 'bloemend' 'This England' over 'Zeland' hervat, en voor 'shilling kan men een bundel 'Humoristische bloempjes door een weeklezer gebundeld'.

'This England' is een boekje van 100 bladzijden, dat de humoristische bloempjes door een weeklezer gebundeld. Het is een boekje van 100 bladzijden, dat de humoristische bloempjes door een weeklezer gebundeld.

ST. Bureau 'ratius' onkruid. Bureau 'ratius' heeft onkruid in Engeland tulin voorvermakelijk onkruid gezocht. Boeren op het plateau worden bezinnig over hun auto gebreken als zij de vee-arten halen voor een ziekte, maar in dien vroege tijd van de arts per fiets of te voet bereikt.

De genieerders van Newquay Cornwall verzocht het departement van handel om een toewijzing van hout ter reparatie van booten, waarin de kinderen spelen. De vroege tijd van de arts per fiets of te voet bereikt. De genieerders van Newquay Cornwall verzocht het departement van handel om een toewijzing van hout ter reparatie van booten, waarin de kinderen spelen.

### EEN TRIESTE BALANS

# Duitsland's kunstbezit leed onherstelbaar verlies

## Wat oorlog niet vernielde, roofden de Russen

(Bijzondere correspondentie)

TOT de, althans voor de cultuur, meest catastrofale gevolgen van de 'absolute' oorlog behoort wel de vernieling van het gehele Duits museumwezen het levenswerk van Dr. Wilhelm von Bode en dr. Max Friedländer; een verlies dat niet alleen Duitsland treft, maar in steeds toenemende mate door de gehele beschafte wereld zal worden besef. Het is eerst nu — vijf jaren na het einde van de oorlog — mogelijk om de gevolgen in hun geheel te overzien.



Giovanni Bellini's 'Portretten' (Berlijn); veejoren?

Dit is helaas zeer veel. Het is niet mogelijk een opsomming te geven van al wat vernield is, maar een summier overzicht van de belangrijkste verliezen kan ons starten. Beschouwen wij een aantal belangrijke werken van de 17de eeuwse schilderkunst, waarvan de meeste in Berlijn zijn vernield. Dit is helaas zeer veel. Het is niet mogelijk een opsomming te geven van al wat vernield is, maar een summier overzicht van de belangrijkste verliezen kan ons starten.

DE kunstenaar die het zwaarst hebben geleden, zijn Berlijn, Dresden en Bremen. De fraai georganiseerde museumwezen op de 'Museuminsel' te Berlijn zijn grotendeels vernield. Dit is helaas zeer veel. Het is niet mogelijk een opsomming te geven van al wat vernield is, maar een summier overzicht van de belangrijkste verliezen kan ons starten.

Tot de onherroepelijk verloren gegane kunstwerken van de Berlijnse musea behoren alle schilderijen van Rembrandt, die voornamelijk uit het Kaiser Friedrich Museum afkomstig waren. Dit is helaas zeer veel. Het is niet mogelijk een opsomming te geven van al wat vernield is, maar een summier overzicht van de belangrijkste verliezen kan ons starten.

In de bunker in de Zoologische tuin waren de kunstwerken der gehele Grieks-Romeinse afdeeling — waaronder het Pergamonaltaar en de zogenaamde Praxiteles — vernield. Dit is helaas zeer veel. Het is niet mogelijk een opsomming te geven van al wat vernield is, maar een summier overzicht van de belangrijkste verliezen kan ons starten.

De kunstwerken van de 17de eeuwse schilderkunst, waarvan de meeste in Berlijn zijn vernield. Dit is helaas zeer veel. Het is niet mogelijk een opsomming te geven van al wat vernield is, maar een summier overzicht van de belangrijkste verliezen kan ons starten.

De kunstwerken van de 17de eeuwse schilderkunst, waarvan de meeste in Berlijn zijn vernield. Dit is helaas zeer veel. Het is niet mogelijk een opsomming te geven van al wat vernield is, maar een summier overzicht van de belangrijkste verliezen kan ons starten.

DE kunstwerken van de 17de eeuwse schilderkunst, waarvan de meeste in Berlijn zijn vernield. Dit is helaas zeer veel. Het is niet mogelijk een opsomming te geven van al wat vernield is, maar een summier overzicht van de belangrijkste verliezen kan ons starten.

OMMIDDELIJK na het einde van de vijandelijkheden zijn de kunstwerken van de 17de eeuwse schilderkunst, waarvan de meeste in Berlijn zijn vernield. Dit is helaas zeer veel. Het is niet mogelijk een opsomming te geven van al wat vernield is, maar een summier overzicht van de belangrijkste verliezen kan ons starten.



Stadsnieuws Ik liet mij de toekomst voorspellen

Zwendelaars, die parasiteren op het leed van stuurloze mensen

Nietszeggende orakelart

In een stille straat van de Menangkabau moet een uitstekende waarnemer zijn...

om, 'de Krijt een brief' zegt zij. Drifft schuif haar rechterhand over de andere kaarten...

Nervus vliegen de vingers van de waarnemer voor over de kaarten. 'Zie je well' zegt zij...

Maar, oogen zijn roodbeulheid. Een ogenblik kijkt zij mij aan, doch staat haar naam op een leggen naar de vloer...

Vijf gulden per visite. Spogdig staat ik in een klein vertrek, waar een houten tafel en 4 stoelen het enige meubilair uitmaken.

Zij kijkt mij verstoord aan, en ik krijg het idee, dat ze te vroeg het antwoord op mijn vraag heeft...

Ik pak negen kaarten en heb deze ombarende, doch dat is tegen de regels van het spel. Zij neemt mij de handen af, schikt ze en kijkt op een stuurloze.

Ik pak negen kaarten en heb deze ombarende, doch dat is tegen de regels van het spel. Zij neemt mij de handen af, schikt ze en kijkt op een stuurloze.

Ik pak negen kaarten en heb deze ombarende, doch dat is tegen de regels van het spel. Zij neemt mij de handen af, schikt ze en kijkt op een stuurloze.

Ik pak negen kaarten en heb deze ombarende, doch dat is tegen de regels van het spel. Zij neemt mij de handen af, schikt ze en kijkt op een stuurloze.

Ik pak negen kaarten en heb deze ombarende, doch dat is tegen de regels van het spel. Zij neemt mij de handen af, schikt ze en kijkt op een stuurloze.

Ik pak negen kaarten en heb deze ombarende, doch dat is tegen de regels van het spel. Zij neemt mij de handen af, schikt ze en kijkt op een stuurloze.

Garodeta - personeel

Op het hoofdkantoor van de 'Garodeta Indonesian Airways' zijn vijfduizend bevestigingen...

In verband met de recente stijging in de koersen voor het levensverzekering in beelden, om een conjunctuur-telgale in te stellen...

De schepvaartmarkt en de guldenmarkt waren onrustig. Nederlandse dolerrenten waren zeer licht in reactie...

De voornaamste slotkoersen luiden: 15/2 15/2, 15/2 23/4, 23/4 23/4, 23/4 23/4...

Uit het bovenstaande blijkt, dat het bij de K.L.M. zoals bij Denderdus 11 meldten, één zekere spanning onder het bevelen...

S. de Waal overleden. Na een korte ziekte is gisteren in de 'Kortrijk-Zeekruis' gestorven de heer S. de Waal, oud-lid...

GARNICDIENST BASISARTS. Volgens opgave van de Militaire dienst van de garnicdienst voor Djakarta, Djajalingrat...

New-Yorkse Beurs. De voornaamste slotkoersen op de beurs van New-York luiden: Dinsdag: 16/2 15/2, 15/2 23/4...

Indonesië koopt in Duitsland. Volgens de 'Journal of Commerce' zijn de verkopen van Westduitsche industrie-producten naar Indonesië...

Agenda

Zaterdag, 18 Februari 1950. 'Aktorba' (The Secret Heart) 19.00, 21.15. 'GEMINTAL: 'Sepu Tangan' 19.00, 17.00, 19.00...

Zondag, 19 Februari 1950. 'Aktorba' (The Secret Heart) 19.00, 21.15. 'GEMINTAL: 'Sepu Tangan' 19.00, 17.00, 19.00...

Zaterdag, 18 Februari 1950. 'Aktorba' (The Secret Heart) 19.00, 21.15. 'GEMINTAL: 'Sepu Tangan' 19.00, 17.00, 19.00...

Zondag, 19 Februari 1950. 'Aktorba' (The Secret Heart) 19.00, 21.15. 'GEMINTAL: 'Sepu Tangan' 19.00, 17.00, 19.00...

Zaterdag, 18 Februari 1950. 'Aktorba' (The Secret Heart) 19.00, 21.15. 'GEMINTAL: 'Sepu Tangan' 19.00, 17.00, 19.00...

Zondag, 19 Februari 1950. 'Aktorba' (The Secret Heart) 19.00, 21.15. 'GEMINTAL: 'Sepu Tangan' 19.00, 17.00, 19.00...

Zaterdag, 18 Februari 1950. 'Aktorba' (The Secret Heart) 19.00, 21.15. 'GEMINTAL: 'Sepu Tangan' 19.00, 17.00, 19.00...

Zondag, 19 Februari 1950. 'Aktorba' (The Secret Heart) 19.00, 21.15. 'GEMINTAL: 'Sepu Tangan' 19.00, 17.00, 19.00...

Zaterdag, 18 Februari 1950. 'Aktorba' (The Secret Heart) 19.00, 21.15. 'GEMINTAL: 'Sepu Tangan' 19.00, 17.00, 19.00...

Zondag, 19 Februari 1950. 'Aktorba' (The Secret Heart) 19.00, 21.15. 'GEMINTAL: 'Sepu Tangan' 19.00, 17.00, 19.00...

Zaterdag, 18 Februari 1950. 'Aktorba' (The Secret Heart) 19.00, 21.15. 'GEMINTAL: 'Sepu Tangan' 19.00, 17.00, 19.00...

Zondag, 19 Februari 1950. 'Aktorba' (The Secret Heart) 19.00, 21.15. 'GEMINTAL: 'Sepu Tangan' 19.00, 17.00, 19.00...

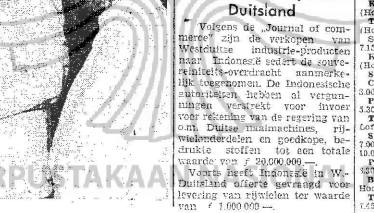
Zaterdag, 18 Februari 1950. 'Aktorba' (The Secret Heart) 19.00, 21.15. 'GEMINTAL: 'Sepu Tangan' 19.00, 17.00, 19.00...

Zondag, 19 Februari 1950. 'Aktorba' (The Secret Heart) 19.00, 21.15. 'GEMINTAL: 'Sepu Tangan' 19.00, 17.00, 19.00...

BEKENDMAKING. De Duitische Dinsdag Dinsdag moet hierna de onderzovgende aan de ingezetenen van Djakarta bekend: 1. Alle ambtenaren werkers...

PERHATIAN!! Memberi tabuhan, bahwa selangan kamu untuk KEHUTANAN DAERAH BALAPALUNG DAN PEMALANG J.A. diadukan pada T.G. 29 IRI BULAN DI TEGAL, dengan ini kami 'BATALKAN'.

VENTUDIE op MAANDAG, 20 Feb. a.s. aanvaag 9.30 u. 'K.K.J.C.P.L. ROTAL INTEROCEAN LINES'.



STHMAN STEAMSHIP COMPANY. S.S. STEEL DESIGNER. ddo. 18 Februari 1950 te Tandjong Priok is aangekomen van Oost en Westland havens van de Verenigde Staten van Noord Amerika.

RESTAURANT SWEET CORNER. Smakelijc Ballijc. Sluisbrugstr. 14 naast S.D. Toko NAM.

RUMAH SAKIT PUSAT UMUM. KEPALA, TATA USAHA. 'Kerjakan ateh, ang akan memusnahkan kamu maknakan kepabakar, ateh ang lain ke S.P.U. Djakarta, untuk bulan Maret 1950, diharap supaya megrimakan daftar harga-harganya sebelum tanggal 25 Februari 1950.'

Familieberichten

De Heer en Mevrouw en JUDY HOOGHEIJER (vrijwillig) met bijdragen kennis van de gemeente van hun doofter...

De Heer en Mevrouw: ANG - JEO, geboortelid met bijdragen kennis van de gemeente van hun doofter...

Ondertrouwd: B. V. WINCI BLAMM en C. MOSSER, 15 februari 1950

Ondertrouwd: M. R. VAN BUIJEN en F. MANUPUTY, 22 februari 1950

DANKBETUIGING: Loopt deze weg bezitst ontvengende namens alle familieleden...

HARRY DRIESMAN: In leven Korpmaal R.N.J.L. - Tijlousai, 15 februari 1950

Y. W. A. DRIESMAN: In leven Korpmaal R.N.J.L. - Tijlousai, 15 februari 1950

DE ADMAIDEN: a. d. n. s. "Sibajak" dda 16-2-50

EUR. MANAGER: Bediend zich aan voor Hotelbedrijf, 15 februari 1950

Noteert U s.v.p. ons juiste adres: NIEUWSBLAD VOOR INDONESIE

INTERNATIONALE SCHEEPVAART EN TRANSPORT AGENTUREN N.V. KALI BESAR BARAT 42, DJAKARTA-KOTA

STENO-TYPISTEN (ES): Landraad overschillig. Persoonlijk aanmelden op alle werkdagen.

SECRETARESE: gevraagd voor groot Handelskantoor. Zelfstandig kunnende correspondenten in Nederlands en Engels

VLOT STENOGRAFEREN VEREIST: Brieven met opgave van opleiding, praktijk en verloning salaris onder No. 1511 Administratie van dit blad.

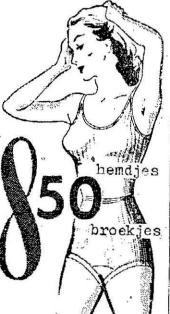
WANTED IMMEDIATELY: EXPERIENCED SHIPPING AND ACCOUNTING CLERK for International Organization.

GEHEIME AGENT X 9: YOU - YOU'VE KILLED SLIM! PERHAPS NOW YOU FEEL THAT DE INDIAN DIAMOND IS A FAIR PRICE FOR YOUR OWN LIFE!

QUICKLY! ME TO GIVE - AND I GO! ALL RIGHT! BUT - BUT IT'S CLIPPED TO A PINKY - TAIL - BUT THERE IN THE LAKE!

PHIL, I'M SURE THAT THE SHOTS WE HEARD CAME FROM SMITTS' COTTAGE! AND THEY'RE! PROFLY, LET'S OPEN THIS THING WE FOUND ON THAT PIKE'S TAIL!

koude neus halen ?



NOORDWIJ: RYSWYKSTR. 8, NOORDWIJ 12, MENTENG 52

H. MOENAN: DALLAN SUSANTARA 24, DEEL TAMARINDAAN 24, Tel. No. 433 Gambir, Djakarta

ELECTR. STENCILNRIJCHTING: D.J. Trivelp 55, Tel. Gambir 1552

WERK W. MIRABOL: Liqueur, 15 februari 1950

WANTED IMMEDIATELY: EXPERIENCED SHIPPING AND ACCOUNTING CLERK

Grote Rubber en Olie palm Onderneming: (BUITENZORGSE) VRAAGT energiek jongmens met diploma K.W.S. of dergelijke school; landraad overschillig

DE N.V. KONINKLIJKE PAKETVAART MAATSCHAPPIJ: VRAAGT VOOR SPOEDIGE INDIENSTREDING EMPLOYE'S

INTERNATIONALE SCHEEPVAART EN TRANSP. AGENTUREN N.V. KALI BESAR WEST 43 - DJAKARTA KOTA

1 TELEFONISTE: Persoonlijk aanmelden tussen 9 - 12

DE N.V. Koninklijke Paketvaart-Maatschappij: VRAAGT VOOR SPOEDIGE INDIENSTREDING VERPLEEGSTERS

STENO-TYPISTES: Diploma 5-12, H.B.S., 3 Jr. Mulo of overgaansrapport te naar te klas onder 5-12, H.B.S., bevestigend schriftelijk diploma.

GEROUTINEERD VROUWELIJK G.EEMPLOYEEERDE: Voor de coeder- en leerder-aafdeling van haar Hoofdkantoor.

REX: 10.30 v.m. - 3.55 p.m. HEDEN EN DAGEN "THE MASKED MARVEL" met William Forrest - Louise Currie - Johnny Arthur

JOAN CRAWFORD and VAN HEFLIN "POSSESSED": VERY VERY VERY EXCITING!

VERWACHT IN ASTORIA: RAYMOND MASSEY, GERALDINE BROOKS

LIFE WITH FATHER: PRESENTED BY WARNER BROS. IN TECHNICOLOR!

VERWACHT IN MENTENG: WILLIAM POWELL - IRENE DUNNE - ELIZABETH TAYLOR

TEGENOOR HUIZE ADEK is de Landhuisweg "FIGARO" Coffeurs

IT WILL LIFT YOU TO THE SKIES! Robert TAYLOR Brian DONLEVY Charles LAUGHTON STAND BY FOR ACTION

Spedig in GLOBE-GRAND: 10.30 v.m. - 2.30 p.m.

DE VOLMAAKTE VROUW: (THE PERFECT WOMAN) IS DE VOLMAAKTE VROUW DE ERKORLIJKE EN CHARMANTE FILMSTER PATRICIA ROE?

JEANNE GRAIN - WILLIAM HOLDEN: Apartment for Peggy

RIALTO - SENEN: "WHITE SAVAGE" met JAN HALL - MARIA MONTEZ en SARU

Capitol: JEANNE GRAIN - WILLIAM HOLDEN

Capitol: JEANNE GRAIN - WILLIAM HOLDEN

Capitol: JEANNE GRAIN - WILLIAM HOLDEN

Capitol: JEANNE GRAIN - WILLIAM HOLDEN

Capitol: JEANNE GRAIN - WILLIAM HOLDEN

Capitol: JEANNE GRAIN - WILLIAM HOLDEN

Capitol: JEANNE GRAIN - WILLIAM HOLDEN

Capitol: JEANNE GRAIN - WILLIAM HOLDEN

Capitol: JEANNE GRAIN - WILLIAM HOLDEN

WHAT A HOLIDAY! Irving Berlin's HOLIDAY IN HUNGARY with Fred CROSBY - ASTAIRE Mark SANDRICH

UNITED CINEMAS COMBINATION: ASTORIA 10.30 v.m. - 2.30 p.m.

Capitol: GREEK GARDEN & GREGORY PECK IN M.G.M.'S "THE VALLEY OF DECISION"

Capitol: JOHN HAYES AND GREGORY PECK IN M.G.M.'S "THE VALLEY OF DECISION"

Capitol: JOHN HAYES AND GREGORY PECK IN M.G.M.'S "THE VALLEY OF DECISION"

Capitol: JOHN HAYES AND GREGORY PECK IN M.G.M.'S "THE VALLEY OF DECISION"

Capitol: JOHN HAYES AND GREGORY PECK IN M.G.M.'S "THE VALLEY OF DECISION"

Capitol: JOHN HAYES AND GREGORY PECK IN M.G.M.'S "THE VALLEY OF DECISION"

Capitol: JOHN HAYES AND GREGORY PECK IN M.G.M.'S "THE VALLEY OF DECISION"

Capitol: JOHN HAYES AND GREGORY PECK IN M.G.M.'S "THE VALLEY OF DECISION"