(Comi

- روز کی در او مخدم وقفی و عادان ارزات و تودری

• به رو دره م با جری کردی، تب سیران درانی دوال سقط صدید به مطر منبر روض التفای داری به سیرولیم نزرس شوند: باروسیدد سادلات نیوتن ریول به ست آورد شاهله می این دو کدیا سی میدی مید ایل کو

ماید کرران ۹ سرال برانی بزی ماید

2 + K p L = o ; K " p = K = d d p P.

را كرور اين ورورت برتول ما توسم معادلان دوم نوين نوست:

72 9 = - 6 4 4)p

n9+12 = - (89)

لذا با سط سولور معان به نتمان علاب رسم.

ما وَم مِرْمِونِ م م م روان با يَجْنَل نَكُ لَ لَاهِ

يا فيهساري .

Triki = Dzq

، ساقط من المرافي الموقى ، و المعالم عن المرافق ، و المعالم المرافق الم مرواني مرواني مرواني مرواني الم

DQ = 0

1 r(k) = 0

ه برا دودره در سران ترای فیرسوفنی باج کیان کررهال سقولی آزاد اند ، با روکوی کر دنین ۱۲ به مثلان افل مریزی کر در در دوزک های بان کوید مرکب کنن ، حکول انداف در دودرک مربوط مراین دوزره به صور تا دیل بوت ما آج :

. 8.2 , (dénterment) Nil) / , 8.1 07 1, = 121×

م با تؤصر بمرف م م كما ما تنفش م يران ال الدا

• مال در النا آمر الله در در المت الميم مد هالله في توصيف كر كانون لراش م خلور المي المر به سارى :

· (5, 1, 1, 1)

• باقوم ما بلس و فق دو تا بل ترانی برد. و ف متق دو ترب دت. ماموال الن برا الت را مرد ؟

« تراش تول مترك (نفار ان ي هذم) توصف به الور »

• الله مراني با الله ماغ ضيف ممام

begin Janone -

• در در آفر مع کانون درانی به فلارا ، در مها وردم. مال موال راسل فلیم میران بیان کرد.

Gab = KTab

سان بران با هذه م البند عال من موال من العادي سانس عود من سانس الحرام الم المرابع المنار المرابع المناس المرابع المرا

بتعاشيه ام هم مرار سيد. و القوم الله العلق الروال عرب فاصر الموسر (والمصورة والمام سكاورد.

k = 876

dinnerno - 0 12.(0, 12.400) = 13,000 +

و توم فود که ساداس سیال صون مذیر فعلی شر (صانظار کر ایشی رداننم) لذا فیلب باری رادد فنی ازدور درسرمهر

90-1900 = 80 Tub

که معرها با کشف انسا یا عام کنارگذاشته که دی معبد ا زبای که صفیم کم انبعاط یی بدارات آنرام برداندیم.

· ما وتبه بها خيك از وفي از رن مرك و رواي و من و من الموسم المواق التفاده كمران و معدلات سيم المارسم مي وال م ما مان

مندمادلات سیان را به عقران اعلی برسیفت ، سی میزان من میزان من میزان میز

مركب مركب المرمرك والمراه المركب والمنتقرة المواهد المراه المراع المراه المراع المراه المراع المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراع

				~	
انترشين	(·)/~~	Notes	(1/2)	NY	
,			57	/	_

• ملكول سادلان سيان انبياني كوه كر به صورت زيل عمن سرد گر يا وردك ترياب صال عاللان

ميمال سمر بور،

 $\mathcal{L} = \frac{1}{\kappa} \mathcal{L}_{E-H} + \sqrt{-g} \mathcal{L}_{m}$

مرات مون است. مرب المرام البراني - صابرت مون است. مرب المرام البرين - صابرت مون است.

· ごかりこのでし、よEH (バンルののの

Z = - = Zeff + Q , a

: OT,,,

Left = grab (rac rac rac rac)

: 2 till 6 til Q9, 9

(2)

Q = 9 6 6 - 91 6 6 .

• كان مؤكلات كر المحالى الاصول سدّال بمورة المراكم نوت أيراً له هوا مراكم منت كامل بودوء

مهم نفاهد دائ ،اما ان کار ابواداد میماند بایم میماندی ایکلمایم وان ۱۹ کاردا در ترکید.

energy-momentum tensor is variation of matter lagrangian.

ارامال باز ترامه من المراح - ما المراح المرام المرا

DET AL = "

لؤا یا انزده شدن سول کهانی انتظار دارم، این معقورتها مر انزده تعالم مصم با شهولها به صورت

ذيل مريض بقام المرزيء عاشرا.

V Tab.

و مرة ال بيان المرزة عام على (مريم مران مرائ هم ما بي مرات ديل يؤل تي مرات كل يؤل تي مرات كل يؤل تي م

$$\left(\tilde{\tau}_{\mu}^{\ell} + \tilde{\varrho}_{\mu}^{\ell}\right)_{\ell} = 0 \tag{3}$$

= in 11,1900 000 000 000 +

J'PTpuip = 0

القدم براسكر مترك صومتارياكم، (على مرمر رواديا = زبية ما) و كقال وبر آرتوان لنت ;

g M [= - 1 (T-g'g + 15), B

ازا باع بداری () ورا هم ترتب دروند در داروی مرتبال مال مرکمی بودن :

· (5, 1 ~ 2

مل بيت به تقريب آر ق معال نر على المعالى وللد را.

• مابعت الزون عان كند ونك ن مادكم في عمامة مرمعظم الزون عاش مراني ات:

· Now I @ = mon Lat O [N.

. Forth oudi, 1998, Supplementary lect 4.2 ga 1= W1 *

- و ما توجه مه معادلا بي عبقال نوب كر (نيزي كفات ما ميران مكراني ، در معادلات معيل الميدي فاهر تركو ١٠
 - · منطرر ما رقوم من الله ما الله ما من من سان مانی ما نوانی ما
 - · والبد المردن عكم ن مرم الك مرائي ما يوجب في الله عما أي كود .

note that, energy-momentum tensor which is introduced in QFT is different; difference of these are given by Belinfante–Rosenfeld formula which explained in below paper.

https://authors.library.caltech.edu/19366/1/GoMa1992.pdf