

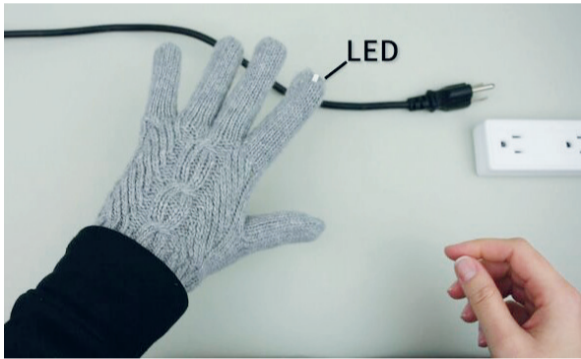
گروه علمی و آموزشی – تدام و جولان کرونا در کشور و بلا تکلیفی رسیدن به زمان پستاکرنا همچنان بازگشت به شرایط عادی را برای انجام برخی امور در وهاله‌ای از ابهام قرار داده و آموزش حضوری مدارس و بازگشایی آن یکی از همین موارد است.

دانش‌آموزان دو مین سال تحصیلی کرونایی و پرجالش را هم به تازگی پشت سر گذاشته‌اند و وضعیت سال تحصیلی بعدی علی رغم آغاز واکسیناسیون هنوز معلوم نیست که حضوری یا غیر حضوری باشد.

سال گذشته همین ايام بود که زمزمه‌های بازگشایی مدارس از نیمه شهریور کلید خورد و در نهایت فارغ از درست یا غلط بودن محقق شد.اما مسال در کشاکش انتخابات ریاست جمهوری و تغییرات احتمالی بعدی در این مورد هنوز هیچ اظهار نظر شفافی وجود ندارد؛ ضمن آنکه زیرساخت‌های آموزش مجازی هم چندان رف نفوسی نداشته‌اند. علیرضا رئیس سخنگوی ستاد ملی مقابله با کرونا در اظهاراتی مدعی شد که تعطیلی مدارس عواقبی بدتر از باز بودن در سال تحصیلی آینده دارد البته که این موضوع واکنش‌های متفاوتی و متعددی در پی داشت.

تعطیلات کرونایی مدارس راه‌یابیره‌اه؟
نگرانی در مورد شروع سال تحصیلی کم‌کم در خانواده‌ها، معلمان، مدیران و دانش‌آموزان در حال شکل گیری است.شادان« دانش آموز پایه نهم رشته تجربی نگران ادامه آموزش‌های غیر حضوری است

و امیدوار است که سال تحصیلی به صورت حضوری تشکیل شود، دلتنگ همکلاسی‌ها و معلمانم شده است و گفت که بعضی از معلمان توانایی برگزاری کلاس به صورت غیر حضوری را ندارند و مشکلات اینترنتی و ارزشیابی‌های غیر واقعی در فضای مجازی هم ما را کلافه کرده بود. همچنین خانم پازوکی که مدیر مدرسه و مدرس استانی و کشوری بوم است



مقاوم در برابر شست و شو تبدیل کنند.

ایسن لباس‌های هوشمند، به باتری نیازی ندارند و نیروی آنها به صورت بی‌سیم تأمین می‌شود. در آینده نزدیک، همه لباس‌ها هوشمند خواهند شد. این لباس‌ها به لطف مدارهای الکترونیکی و حسگرهای کوچک خود، بهتر از

کوتونی را به لباس‌هایی هوشمند و

الزامات شروع سال تحصیلی جدید چیست؟

دوره‌ای آموزش حضوری یا غیر حضوری در مهر ۱۴۰۰

■ سال تحصیلی جدید در حالی آغاز خواهد شد که اوضاع شیوع کرونا هنوز ثابت نیست و همین امر تصمیم‌گیری‌ها را هم تحت تاثیر قرار داده است.



معقد است سال تحصیلی گذشته به اندازه ۵سال تحصیلی زحمت، استرس و فشار کاری داشت و نبود امکانات، زیرساخت‌های فنی و مهارتی و از طرفی موضوع رعایت نکردن بهداشت که ناشی از نبود آموزش، فرهنگ‌سازی مشکلات اقتصادی است،چالش‌های فراوانی را برای ما ایجاد کرده بود؛ از طرفی تنوع و تعدد بخشنامه‌های گوناگون از سوسی مسئولان آموزش و

آموزش‌های غیر حضوری چیزی یاد نگرفتند.

روزهای کروناییو تغییراتی که دامنگیر دانش‌آموزان شد
۴ ماه دیگر مهر ۱۴۰۰ می‌آید و مدارس وقتی بازگشایی شوند معلمان با دانش‌آموزانی روبه‌رو خواهند شد که با قبل متفاوت هستند. خانه‌نشینی رفتارهای بچه‌ها را تغییر داده است و شاید لازم باشد که از خدمات مشاوره‌ای برخوردار شوند عده‌ای اضافه وزن پیدا کرده‌اند.از تحرک کافی برخوردار نیستند و گویی به بی‌حرکی هم عادت کرده‌باشند. روح‌الله رضاعلی دکتری برنامه‌ریزی درسی و استاد دانشگاه در این باره گفت که از نظر درسی برخی از دانش‌آموزان دروس سال گذشته را به درستی یاد نگرفته‌اند یا حتی هیچ نمی‌دانند که این شرایط، کار را برای معلمان و مدرسه بسیار سخت می‌کند ضمن آنکه مشارکت اولیا در برنامه‌ها و فعالیت‌های مدرسه کم‌رنگ شده است، آنها نسبت به مدرسه رفتار متفاوتی خواهند داشت و انتظارات جدیدی دارند.او ادامه داد: هر چند ممکن است مدارس باز شوند اما همچنان رعایت شیوه‌نامه‌های بهداشتی باید ادامه داشته باشد و این موضوع نیازمند سرمایه‌گذاری در آموزش و فرهنگ‌سازی و تمهید مقدماتی برای تهیه الزامات و وسایل بهداشتی را می‌طلبد. این کارشناس حوزه تعلیم و تربیت با اشاره به اینکه به نظر می‌رسد آموزش و پرورش چپان شاهد تحولاتی شگفت خواهد بود که طی آن، رضاعلی در لین مورد معتقد

شد، تصریح کرد: آموزش دیگر مسیر روشن و یکنواختی را نخواهد داشت، آموزش گروهی احتمالاً جای خودش را در بسیاری از دروس به آموزش‌های انفرادی یا مطالعه آزاد می‌دهد و قطعا موضوع تربیت شهروند الکترونیکی و مسئولیت‌پذیر پررنگ خواهد شد. او افزود: توانمندی‌های آموزش مجازی و تولیدمحتوای الکترونیکی برای معلمان و دانش‌آموزان در صدر دوره‌های آموزشی قرار خواهد گرفت ضمن آنکه نظام تربیت معلم نقش‌های جدیدی را براسا معلمان تعریف خواهد کرد تا معلمان بتوانند در شرایط پیش‌بینی

نشده توانایی برنامه‌ریزی و مدیریت داشته‌باشند.
ضرورت تغییر در محتوای درسی

یکی از چالش‌های دوران کرونا برای محصلان نبود زیرساخت لازم برای آموزش بود، آموزشی که در دوران کوران تغییرات فناوری همچنان به‌سبک و سیاق سال‌های دور دنبال می‌شد و کمتر اسم و رسمی از آموزش‌های آنلاین مشاهده شد. با توجه به در پیش داشتن سال تحصیلی آینده که با ادامه شرایط کرونایی است یا آنکه دوران پستاکرنا آغاز خواهد شد، ضرورت تغییر در رس‌های تدریس مهم به نظر می‌رسد. رضاعلی در لین مورد معتقد

لباس‌های هوشمندی که به‌وای فای وصل می‌شوند!

رایج، به باتری نیازی ندارند. این لباس‌ها با به دست آوردن انرژی از «وای‌فای» (Wi-Fi) یا امواج رادیویی محیط اطراف می‌توانند نیروی مورد نیاز مدارهای دوخته شده روی خود را تأمین کنند.

یکی از نمونه‌های این فناوری پوشیدنی، دستکش‌های بدون باتری است که اگر کاربر انگشت خود را به یک کابل برق نزدیک کند، روشن می‌شود تا احتمال برق‌گرفتگی را هشدار دهد. نمونه دیگر، یک سیستم کوچک بررسی قلب است که روی یک هدبند دوخته شده است و می‌تواند سلامتی کاربر خود را مانماند پیراهن‌های نخی معمولی، انعطاف‌پذیر، قابل کشش و قابل تنفس هستند. لباس‌های هوشمند دانشگاه پردو بر خلاف پوشیدنی‌های

لباس‌های معمولی کار می‌کنند و به کاربر امکان می‌دهند تا با تلقن، رایانه، خودرو و تجهیزات دیگر ارتباط برقرار کنند. این لباس‌های هوشمند تنها بهره‌وری را افزایش می‌دهند، بلکه وضعیت سلامتی کاربر را نیز بررسی می‌کنند و حتی در صورت رخ دادن حادثه می‌توانند به کاربر کمک کنند. دلیل اینکه هنوز لباس هوشمند در کمند ما وجود ندارد، این است که تولید لباس هوشمند، چالش‌برانگیز است. لباس‌ها باید به صورت مداوم شسته شوند و آب به تجهیزات الکترونیکی آسیب می‌رساند.

مهندسان دانشگاه پردو در این پروژه، روشی را ارائه داده‌اند که می‌تواند به نوع پارچه معمولی را

یک جدول با دو شرح	جدول روزنامه داری او «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک‌کردن جواب شرح اول به حل شرح دوم بپردازید.	۳۷۵۳
عمودی: <p>۱- چاشنی ترش- خوردنی وسوغات شیرین همدان ۲- پراکنده- ترساندن یا خشونت- سوریه،بنی اسرائیل ۳- شیرینی پیچی- جای روشنبانی- کاشف ۴- تند راه رفتن- زدنن در بازی- از بی‌هر.. آخر خنده‌ای است ۵- چارچوب- وسیع وپهن- گرفتگی از نلباکر ۶- واگردار- در آنجا شوخ‌از تن بزداییم- جد رستم ۷- برتری معنوی- گیاهی طبعی- تاریخ نویس ۸- فروش به قیمت پایین- مجلس‌اعیان- معشوقه ژنوس ۹- حوض و خزانه حمام- دارا وغنی- موی گردن شیر ۱۰- اختیار کامل- نتیجه انسجام- یک دوازدهم فوت ۱۱- اشاره بعید- زینت داده شده- قطعه گل خشک شده ۱۲- حقیقت‌شی یا بخش- سنبل کوهی- حوادث و اتفاقات ۱۳- مدرسه بزرگسالان- راه فرار- لیکند ۱۴- گونه‌ای از زردآلو- سالخورده- وقت فعالیت ۱۵- بی‌رنگ زیرخاکی- یکی از نقاط تاریخی، سرسبز و خوش آب و هوای شمال کشور</p>	افقی: <p>۱- دولتمرد اواخر دوره قاجاربه- چشمه آب معدنی زیبایی در فاصله ۳۴ کیلومتری شمال شرقی بندرعباس ۲- واژه‌ای برای بی‌زاری- مسرور- تبرانداختن ۳- هدف تیر- ماهی فروش- فیلمی در ژانر ملودرام اجتماعی به‌کارگردانی داریوش غذایی ۴- شاعر- افزودن بی‌بزاری- مسرور- تبرانداختن ۵- کتاب حضرت داوود(ع)- گوشه‌مثنوی دامن- نیز ۶- خدانشناس- با ارزش- روی آوردن بخت و اقبال ۷- نظری- بی نظم- شاهزاده ریاضت کش ۸- تاریخ‌نگار- پوچ- از آثار تاریخی استان بوشهر ۹- جاری- یکی از تجهیزات معدنی- بازداشتن ۱۰- لایه‌ای رسوبی- مرطوب- ابتدایی ۱۱- خودنمایی- آغاز- گل سرخ نقاشی ۱۲- برگه‌های شرکتی- به‌اندازه- دوچندان ۱۳- حد نصاب ورزشی- عضو سیرکردنی- میاح</p>	جدول عادی شماره ۳۷۵۲
عمودی: <p>۱- از سواد دفعی بدن- کتابی به نثر فارسی نوشته عبدالرحمان جامی ۲- شفاف و شیشه‌ای- تیش ۳- قلب- محله ۴- موجود خیالی ترسناک- همراه‌گریزان ۵- دستگاه مخابرانی- سوره‌ای مکی در قرآن- الک ۶- چسبیدن- یار لورل- فرزین شطرنج ۷- خیال- کشت بارانی- درود- چه وقت؟ ۸- تفنگدار سواره- آسیاب ۹- یافتن- دهان خودمائی ۱۰- ابزار مکانیک- کارهای نیک- غذایی برای کودکان ۱۱- مؤسسه انتشاراتی- منطقه‌ای تفریحی در شهرستان ارسنجان- مسابقه دوچرخه‌سواری ۱۰- ناپدید- امریه بازکردن- جریب- قرض بانکی ۱۱- عقیده و مسلک- زیردست- نت‌میانی ۱۲- اصرار کردن برای انجام کاری- گل بنونه- بزرگ‌منشی ۱۳- عضو آجیل- کلید ۱۴- راه‌اندازی اتومبیل- سایبان چشم ۱۴- محقق‌پورشن- پول ۱۵- فلاند- میزدیواری آینده‌دار ۱۶- منطقه‌ای ساحلی و بسیار زیبا و منحصربه‌فرد در استان گیلان- عموی دلیر پیامبر(ص)</p>	جدول ویژه شماره ۳۷۵۲	جدول عادی شماره ۳۷۵۲

۱- از سواد دفعی بدن- کتابی به نثر فارسی نوشته عبدالرحمان جامی

۲- شفاف و شیشه‌ای- تیش
۳- قلب- محله

۴- موجود خیالی ترسناک- همراه‌گریزان

۵- دستگاه مخابرانی- سوره‌ای مکی در قرآن- الک

۶- چسبیدن- یار لورل- فرزین شطرنج

۷- خیال- کشت بارانی- درود- چه وقت؟

۸- تفنگدار سواره- آسیاب

۹- یافتن- دهان خودمائی

۱۰- ابزار مکانیک- کارهای نیک- غذایی برای کودکان

۱۱- مؤسسه انتشاراتی- منطقه‌ای تفریحی در شهرستان ارسنجان- مسابقه دوچرخه‌سواری

۱۰- ناپدید- امریه بازکردن- جریب- قرض بانکی

۱۱- عقیده و مسلک- زیردست- نت‌میانی

۱۲- اصرار کردن برای انجام کاری- گل بنونه- بزرگ‌منشی

۱۳- عضو آجیل- کلید

۱۴- راه‌اندازی اتومبیل- سایبان چشم

۱۴- محقق‌پورشن- پول

۱۵- فلاند- میزدیواری آینده‌دار

۱۶- منطقه‌ای ساحلی و بسیار زیبا و منحصربه‌فرد در استان گیلان- عموی دلیر

پیامبر(ص)

علمی -آموزشی

شد، تصریح کرد: آموزش دیگر مسیر روشن و یکنواختی را نخواهد داشت، آموزش گروهی احتمالاً جای خودش را در بسیاری از دروس به آموزش‌های انفرادی یا مطالعه آزاد می‌دهد و قطعا موضوع تربیت شهروند الکترونیکی و مسئولیت‌پذیر پررنگ خواهد شد. او افزود: توانمندی‌های آموزش مجازی و تولیدمحتوای الکترونیکی برای معلمان و دانش‌آموزان در صدر دوره‌های آموزشی قرار خواهد گرفت ضمن آنکه نظام تربیت معلم نقش‌های جدیدی را براسا معلمان تعریف خواهد کرد تا معلمان بتوانند در شرایط پیش‌بینی

نشده توانایی برنامه‌ریزی و مدیریت داشته‌باشند.

ضرورت تغییر در محتوای درسی

یکی از چالش‌های دوران کرونا برای محصلان نبود زیرساخت لازم برای آموزش بود، آموزشی که در دوران کوران تغییرات فناوری همچنان به‌سبک و سیاق سال‌های دور دنبال می‌شد و کمتر اسم و رسمی از آموزش‌های آنلاین مشاهده شد. با توجه به در پیش داشتن سال تحصیلی آینده که با ادامه شرایط کرونایی است یا آنکه دوران پستاکرنا آغاز خواهد شد، ضرورت تغییر در رس‌های تدریس مهم به نظر می‌رسد. رضاعلی در لین مورد معتقد

تأمین می‌شود، به ما می‌گویند که به لباس‌ها نه عنوان راهی برای گرم شدن، بلکه به عنوان ابزارهای پوشیدنی نگاه کنیم که به‌ما در زندگی روزمره، نظارت بر سلامتی و محافظت در برابر حوادث کمک می‌کنند.

وی افزود: لباس‌های هوشمند را مانند پیراهن‌های نخی معمولی، انعطاف‌پذیر، قابل کشش و قابل تنفس هستند. لباس‌های هوشمند دانشگاه پردو بر خلاف پوشیدنی‌های

گروه علمی و آموزشی –

ستاره‌شناسان در نزدیکی مرکز کهکشان راه شیری ستاره‌ای «چشمک‌زن» را یافته‌اند که ۱۰۰ برابر خورشید حجم دارد و در فاصله ۲۵ هزار سال نوری از زمین قرار دارد. این ستاره که توسط تلسکوپ «ویستا» مشاهده شده است، در حال کم‌نور و پرنور شدن است.
کشف شناسان ستاره‌ها مشاهده کردند که این ستاره ۹۷ درصد کم نور شد و سپس به آرامی در حال بازگشت به روشنایی سابق خود است.

«ویستا» از موسسه «جوم دانشگاه کمبریج»، در مورد کم نور شدن ناگهانی این ستاره گفت: «این ستاره طوری خاموش و روشن می‌شود که گویی ناگهان از خلأ بیرون آمده است.»

این ستاره در سال ۲۰۱۲ شروع به محو شدن کرد و تقریبا در آوریل

گروه علمی و آموزشی – در بخش پیش‌رانه جسی ۵۰ ژا تپنده ۸ سیلندر توربودوقلو استفاده شده که ۶۹۰ اسب بخار خروجی دارد. این عدد در مقایسه با نسخه استاندارد ۴۸۸ اسبپایدر ۲۰ اسب بخار بیشتر است.

به محدودیت تولید آن فقط به ۱۰ دستگاه برای سرزمین آفتاب مربوط می‌شود که عامل اصلی برجسب قیمت ۳٫۶ میلیون دلاری آن است. هم اکنون یک دستگاه جسی ۵۰ به رنگ مشکی متالیک برای فروش معرفی شده که اطلاعات کیلومتر آن

حدود ۴سال قبیل؛ فراری به مناسب ۵۰سالگی خود در ژاپن از یک نسخه ویژه با نام ۵۰۰نمایی کرد که هم اکنون آن ویرایش خاص تبدیل به یکی از گران قیمت ترین محصولات این کمپانی شده است!

فراری ۵۰،در واقع

براساس مدل ۴۸۸ اسبپایدر

توسعه یافته‌اما تغییراتی را

همراه خود دارد که شامل

سقف تارگا و اسب بخار بیشتر

از پیش‌رانه توربودوقلو ۳٫۹لیتری ۸

سیلندر آن می‌شود.

اما مهم‌تر از تفاوت‌هایی که

اشاره شد؛ ویژگی اصلی جسی ۵۰

اقتصاد کیش

روزنامه

چرخش و تحول‌سخت و شاید از عهده آموزش و پرورش موجود برنیاید هرچند که دوران کرونایی فرصت بسیار مطلوبی را فراهم کرده است تا ساختار تشکیلاتی سخت، حجیم و سلسله‌مراتبی نظام آموزشی ما به ساختاری کوچک چابک تخصصی و هوشمند تبدیل شود حتی اجزای مصوبات باقی‌مانده از ۱۰ سال پیش سند تحول کرد: نقش بخش خصوصی نیز با توجه به سیاست کلی عدالت آموزشی مجدد باید بازتعریف شود. به گفته این استاد دانشگاه در دو سال اخیر متوجه شدیم که خانواده‌ها نقش بیشتری در آموزش

است که کتاب‌های درسی هم باید خود را مطابق با شرایط پیش‌بینی نشده‌آماه کنند، محتواها به گونه‌ای سازماندهی شوند که در صورت عدم امکان آموزش‌های حضوری و حتی نبود معلم بتوانند مدیریت یادگیری رایبه خود دانش‌آموزان واگذار کنند. او تولید محتوای الکترونیکی اعم از کتاب‌های درسی دیجیتال و تعاملی را مهم دانست و بیان کرد: نقش بخش خصوصی نیز با توجه به سیاست کلی عدالت آموزشی مجدد باید بازتعریف شود. به گفته این استاد دانشگاه در دو سال اخیر متوجه شدیم که خانواده‌ها نقش بیشتری در آموزش

رضاعلی معتقد است که باید تحول فکری و نرم‌افزاری در نظام تعلیم و تربیت ما رخ دهد، استفاده از نیروهایی که فکر و در عین حال شایسته‌پذیرش مسئولیت‌خلیصر در آموزش و پرورش ۱۴۰۰ ایران را دارند باید در صدر تحولات دولت جدید باشند.

الزامات و پیشنهادات سال تحصیلی جدید در حالی آغاز خواهد شد که روی کار آمدن دولت و انتخاب رئیس‌جمهور جدید هم در پیش است. این تغییر به عقیده بسیاری از کارشناسان و صاحب‌نظران با در اولویت یک قرار دادن آموزش و پرورش مفید خواهد بود اما رضاعلی معتقد است که برای دولت جدید این موضوع شرط لازم است اما کافی نیست، باید تحول فکری و نرم‌افزاری در نظام تعلیم و تربیت ما رخ دهد، استفاده از نیروهایی که فکر و توان‌پذیرش مسئولیت‌خطیر در آموزش و پرورش ۱۴۰۰ ایران را دارند باید در صدر تحولات دولت جدید باشند.

نوکیا در آستانه معرفی یک گوشی جدید

گروه علمی و آموزشی – اخیراً اطلاعات یکی جدید نوکیا در پایگاه داده **Geekbench**، نام **NokiaXR۲۰** لیست شده‌است که به تراشه اسپنیدراگون ۲۸۰ مجهز شده‌است و به‌باور بسیاری از کارشناسان می‌تواند به عنوان هم خانواده جدید گوشی‌های اقتصادی **NokiaX۲۰** و **NokiaX۱۰** در سال میلادی جاری روانه بازار شود.در ماه آوریل بود که شرکت **HMDGlobal**، سازنده گوشی‌های هوشمند برند نوکیا، با رونمایی از تلفن‌های همراه نوکیا **X1۰** و نوکیا **X۲۰**، سری گوشی‌های هوشمند نوکیا XR معرفی کرد. اکنون و طبق گزارش‌های معتبر جدید، به نظر می‌رسد که این شرکت به زودی ممکن است مدل سوم این سری را با نام **NokiaXR۲۰** روانه بازار کند. به گزارش فراو، اخیراً یک گوشی هوشمند جدید سری **X** نوکیا که توسط **HMD** در سطح جهانی توسعه یافته‌است، در لیست داده‌های **Geekbench** مشاهده شده که توسط ویسایت فناوری **Mobiles ۹1** مورد بررسی قرار گرفته‌است. با توجه به داده‌های لیست **Geekbench** این دستگاه **Nokia XR۲۰** نامیده می‌شود و به همان پراننده‌ای مجهز است که گوشی‌های دیگر سری **X** یعنی نوکیا **X1۰** و نوکیا **X۲۰** که پیش از این عرضه شده‌اند، از آن بهره می‌برند. طبق گفته **Geekbench**، نوکیا **XR۲۰** آینده با اندروید ۱۱ اجرا می‌شود و با پراننده **Qualcomm Snapdragon ۲۸۰** همراه با ۴ گیگابایت **RAM** ارائه می‌شود. البته این اعتقاد وجود دارد که این گوشی جدید با بیکربندی‌های متفاوتی در زمینه رهم، عرضه خواهد شد.

کشف ستاره «چشمک‌زن» در قلب کهکشان راه شیری



همان سال به مدت ۱۰۰ روز به کلی از نظرها ناپدید شد. ستاره شناسان این ستاره کم‌نور را مرموز را با تلسکوپ «ویستا» که توسط رصدخانه جنوب اروپا در شیلی کنترل می‌شود، مشاهده کرده‌اند. این ابزار نزدیک به یک دهه است که در جستجوی نمونه‌هایی از نور در قلمرو مادون قرمز طیف الکترومغناطیسی، بیش از یک میلیارد ستاره را نشان داده است.

محققان وقتی ستاره‌هایی را

مشاهده می‌کنند که نمی‌توانند آنها را در گروه‌های از پیش تعیین‌شده قرار دهند، به آنها لقب «این چیست» (یا WIT) می‌دهند. به همین دلیل

این ستاره، WIT-VVV-۰۸ نام گرفته است.

آنها احتمال می‌دهند که یک

ابز غبار بسیار بزرگ باعث «چشمک

فراری ۵۰؛ ویرایش ژاپنی از اسب سیاه ایتالیایی محدود به ۱۰ دستگاه!

بایکفیت یکی دیگر از دلبری‌های این اسپرت فوق کمیاب است.

همانطور که اشاره شد در بخش پیش‌رانه جسی ۵۰ از تپنده ۸سیلندر

توسبودوقلو استفاده شده که ۶۹۰

اسب بخار خروجی دارد. این عدد

در مقایسه با نسخه استاندارد ۴۸۸

اسبپایدر ۲۰ اسب بخار بیشتر است.



آدرس:نوبنیاد
فاز خدماتی A سرو ۸
تلفن:۰۹۱۷۱۸۲۶۸۲۲

کیفیت و تنوع کالا
را در فروشگاه ما
تجربه کنید



محصولات شوینده
بهداشتی آرایشی مهدی