

Examination Broms

Alf Söderman

alf.soderman@gmail.com



Marcus Karlsson

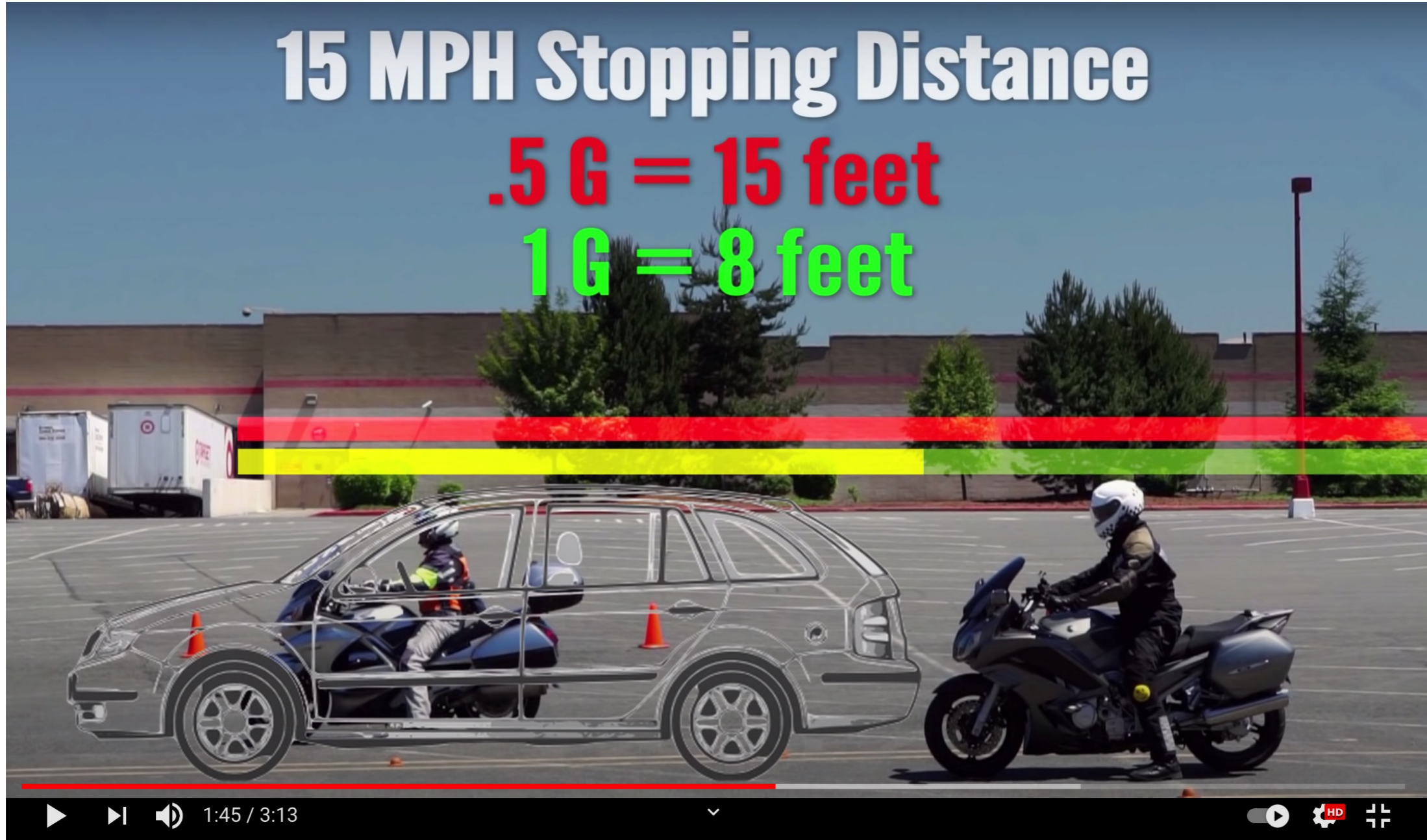
marcus.carlsson@smcvast.se



15 MPH Stopping Distance

.5 G = 15 feet

1 G = 8 feet



<https://www.youtube.com/watch?v=sVK2Hj8jDTE>

Varför ska man bromsträna? Bra bromsteknik – en livförsäkring



- En hård kontrollerad inbromsning till stopp kräver mycket mera av föraren än en inbromsning inför en kurva.
- Hur många gånger på en säsong behöver vi bromsa riktigt hårt till stopp?
- Det kan vara stor skillnad mellan en vältränad bromsare och en som inte tränat.
- Vad vet du om dina mc-kompisars bromskunskaper?
- Hur lång bromssträcka **har du** från 90 km/h till STOPP?
- Vad är en "normal" bromssträcka från 90 km/h till STOPP

Bedöma broms

- Blick
- Förankring och körställning
- Reglagen rätt justerade för förare
- Händerna lätt på styret – lätt böjda armar
- Hur många fingrar på frambroms?
- Värdet av att använda både fram- och bakbroms
- Hur motorcykeln beter sig
- Lägg inte för stor vikt vid bromssträckans längd om du inte är bra på att avläsa deltagarens hastighet vid bromsansättningen

Coacha deltagare

- Hur vi säger saker
- "Hur upplevde du bromsningen?"
- "Är det något som du känner att du kan bli bättre på?"
- "Du måste klämma i mycket bättre med frambromsen"
- Konsekvensen av att uttrycka sig felaktigt / luddigt (hur uppfattar deltagaren uppgiften)
- "Hur skulle det kännas för dig om du ökade trycket lite grann med frambromsen"
- För deltagaren ska det kännas utvecklande inte otäckt att träna
- Om det finns mycket att förbättra – ge inte för många saker att tänka på, kanske bara en åt gången

Vad avgör bromssträckans längd?

- Motorcykelns bromsar
- Underlaget – friktionen
- Däcken
- Förarens bromsteknik
- **HASTIGHETEN !** (dubbla hastigheten ger FYRA ggr så lång bromssträcka)

Beräkna bromssträcka

- Vem har kortast bromssträcka, motorcyklisten eller bilen?
- Många missbedömer ofta hur mycket bromssträckan ökar vid måttlig hastighetsökning.
- Vår placering för bedömning av bromsning
- Stega upp avstånd för att tydligt visa eller ännu bättre – lägg ut avståndsmarkeringar i kanten
- För att meddela en bromssträckas längd krävs att deltagaren kör angiven hastighet **ända fram till bromspunkten vilket ofta inte är fallet!**

Beräkna bromssträcka

Om du kör i 50 km/h

Ta första siffran i hastigheten:	5
Multipluera den med sig själv:	5 x 5 = 25
Dela detta tal på hälften:	25 / 2 = 12,5
Lite kortare än det värdet:	ca 10 m

Formel

Ta bort nollan i hastigheten, multiplicera talet med sig själv och med **0,4**.
Om du exempelvis kör i **50** km/h så räknas bromssträckan ut såhär:

$$5 \times 5 \times 0,4 = 10 \text{ meter}$$

Beräkna reaktionssträcka

Reaktionstid 1 sek.

Tag första siffran i hastigheten **x 3**

Om du kör i **50** km/h blir alltså uträkningen av reaktionssträckan:

$$5 \times 3 = 15 \text{ meter}$$

70 km/h **7 x 3 = 21m** 90 km/h **9 x 3 = 27m** 100 km/h **10 x 3 = 30m**

Detta är en cirkaberäkning – stämmer inte exakt matematisk !

Ett scenario – en tankeställare

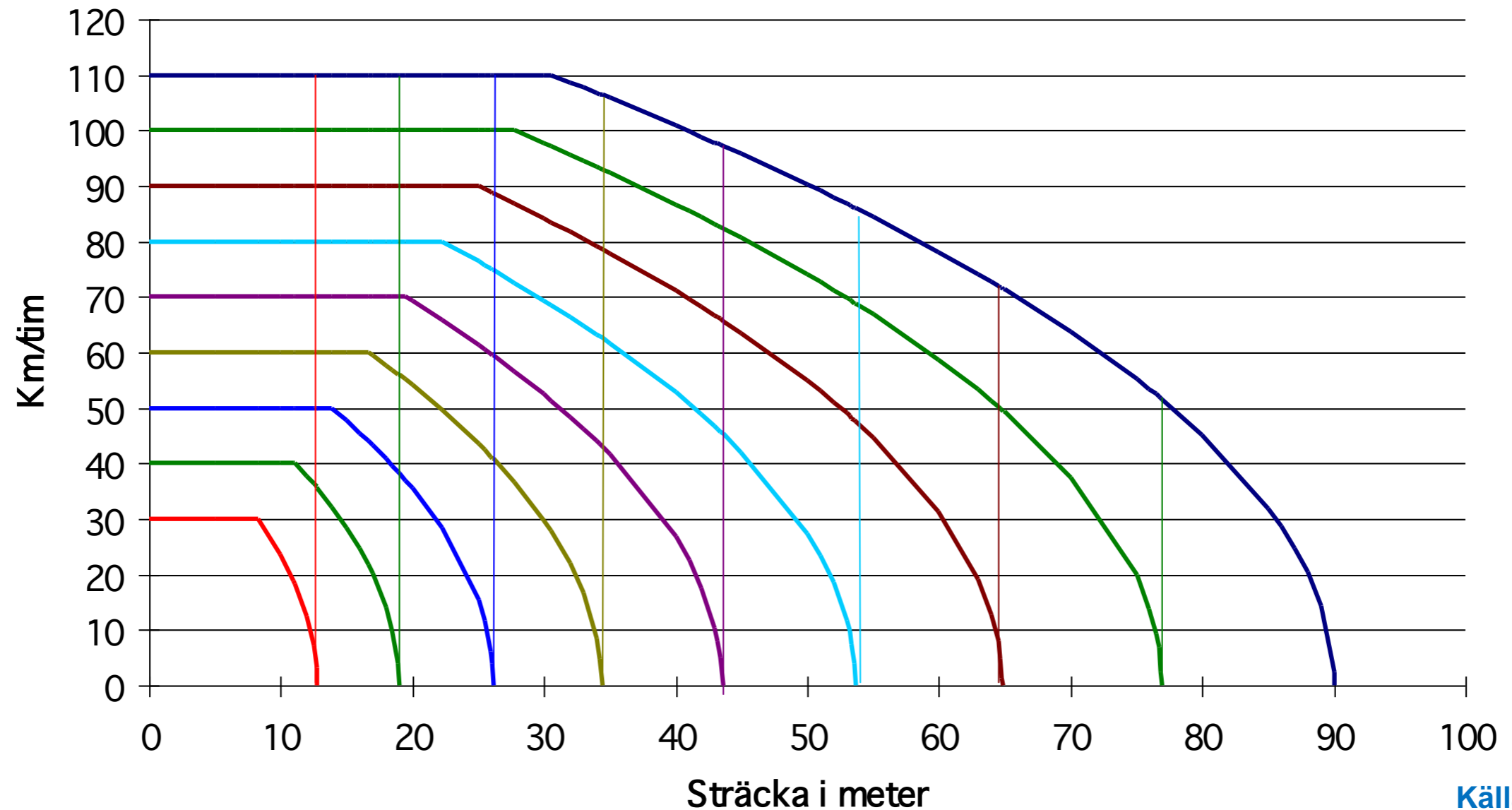




risktvåan MC

LARZ GLEMFORS

Stoppsträckor och kollisionshastigheter. Snabb reaktion (1 sekund)
och hård inbromsning på torr asfalt (retardation 0,8g)

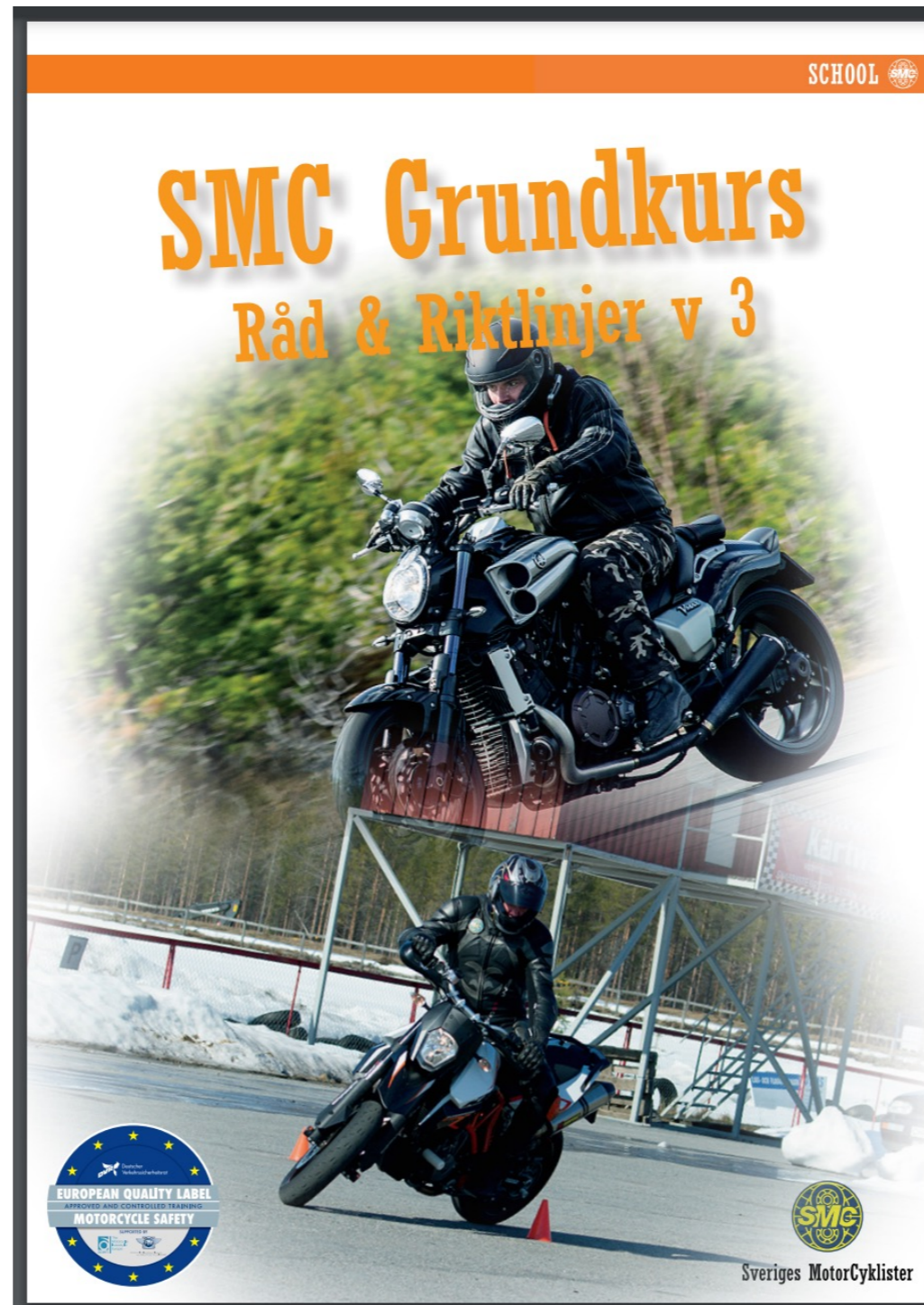


Källa NTF

Att tänka på...

- Val av hastighet för deltagaren vid bromsövningar och vad som påverkar detta
- Ansättning av broms, kan man slå över med ABS
- Deltagare utan ABS
- Integrerade bromsar, när vi får frågan
- Aktiverande pedagogik
- Ha roligt! Har du roligt bidrar du till en positiv atmosfär
- Ge beröm om det är befogat men var ärlig i dina omdömen
- Tänk på ditt ansvar – hitta inte på någon uppgift som du inte har provat eller tänkt igenom
- Provkör, provkör och provkör igen innan deltagarna anländer

Bromsövningar



Hemläxa

- Träna på att sätta upp olika bromsövningar
- Träna på att köra bromsövningarna så att man kan dema
- Träna på att bedöma broms på instruktörskollegor/kompisar
- Du som ska exas – du förväntas förbereda dig och kunna genomföra några olika broms till stopp övningar.
 - Instruera
 - Organisera
 - Bedöma, ge feedback

Vad tittar vi på vid examinationen?

- Trafikkoppling
- Manövrering/kontroll MC
- Planeringsförmåga
- Anpassningsförmåga
- Vilja att lära sig
- Samarbetsförmåga
- Pedagogisk förmåga

Lycka till – Vi ses i Kristianstad